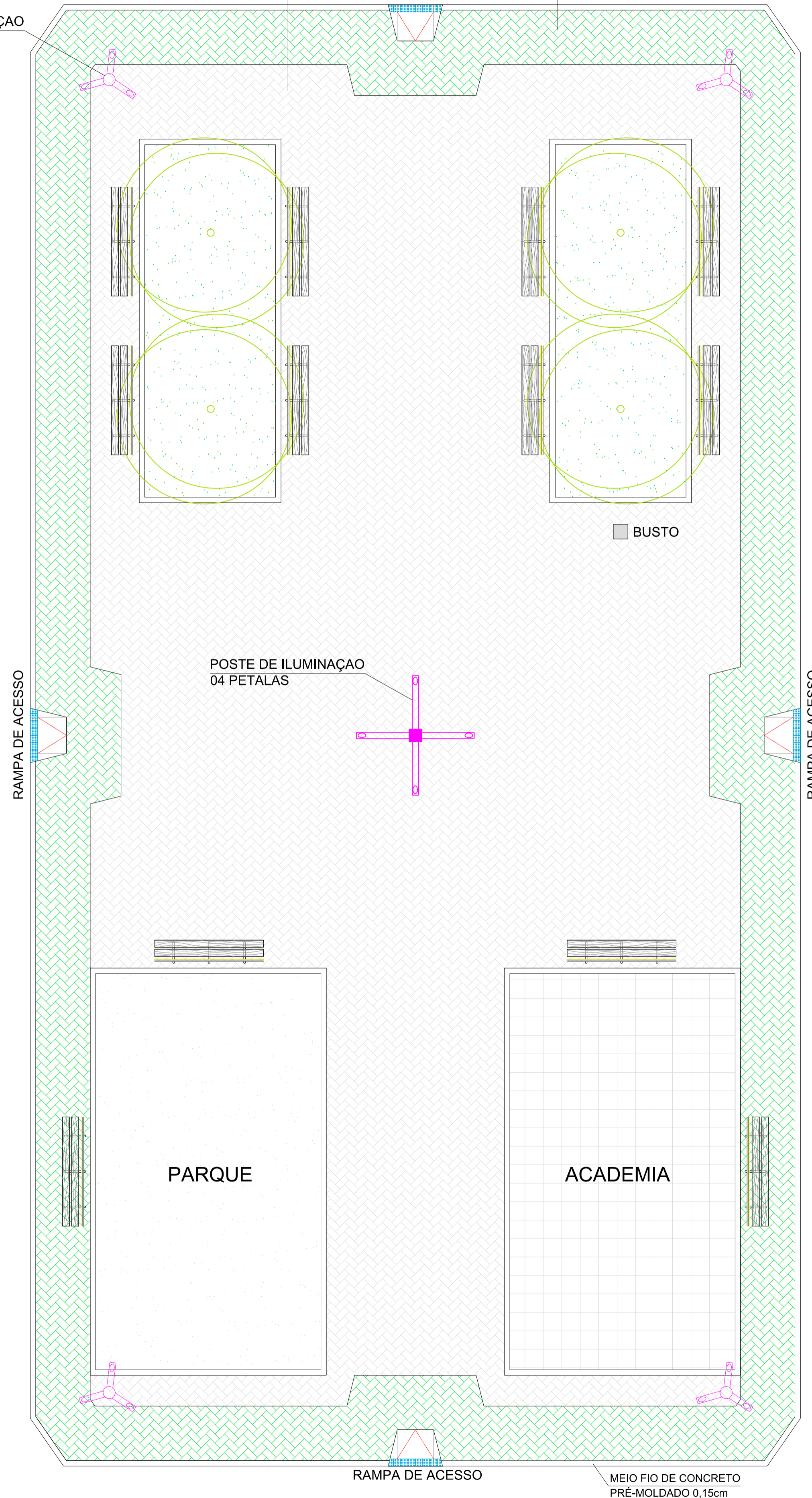


PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO
(19,9x10x4)cm NA COR CINZA

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO
(19,9x10x4)cm NA COR VERDE

POSTE DE ILUMINAÇÃO
03 PETALAS

RAMPA DE ACESSO



BUSTO

POSTE DE ILUMINAÇÃO
04 PETALAS

RAMPA DE ACESSO

RAMPA DE ACESSO

PARQUE

ACADEMIA

RAMPA DE ACESSO

MEIO FIO DE CONCRETO
PRÉ-MOLDADO 0,15cm

LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO _____

ARQUITETO _____

ARQUITETO _____

CALCULO _____

CONSTRUÇÃO _____

CREA

SAÚDE

APROVO PM - _____

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO

PROJETO:
REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES
NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL:
ALEMÃES - SEDE

CONTEUDO:
PLANTA DE PAGINAÇÃO

1 _____



AV. DR. PRÉFETO GILDO ESTERHO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (85) 3311-1111 / 3311-1112
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.086.316/0001-67

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
1:75		
DATA:	01/03	
DEZ/2019		

01 DET. PAGINAÇÃO PRAÇA
ESCALA 1/75

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO
(19,9x10x4)cm NA COR CINZA

POSTE DE ILUMINAÇÃO
04 PETALAS

CARAMANCHÃO

RAMPA DE ACESSO

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO
(19,9x10x4)cm NA COR VERDE

IGREJA

CARAMANCHÃO

POSTE DE ILUMINAÇÃO
04 PETALAS

RAMPA DE ACESSO

MEIO FIO DE CONCRETO
PRÉ-MOLDADO 0,15cm

01 DET. PAGINAÇÃO PRAÇA
ESCALA 1/100

LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	SAÚDE
ARQUITETO	APROVO PM -
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO CE-NORTE NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL:
CE-NORTE

CONTEUDO:
PLANTA DE PAGINAÇÃO



1



AV. DR. FRANCISCO GUEDES COSTA, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (85) 3341-1111 / 3341-1112
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.084.316/0001-47

ESCALA: 1:100	DESENHO: DATA: DEZ/2019	PRANCHA: 01/03
------------------	-------------------------------	-------------------

LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
APROVO PM -	

02					
01					
Nº	DATA	REVISÃO	PROJETO:	DESENHO	APROVAÇÃO

REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO GADO BRAVO NO MUNICÍPIO DO MÁRCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MÁRCO

LOCAL: LOCALIDADE DE GADO BRAVO

CONTEUDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO

1 _____

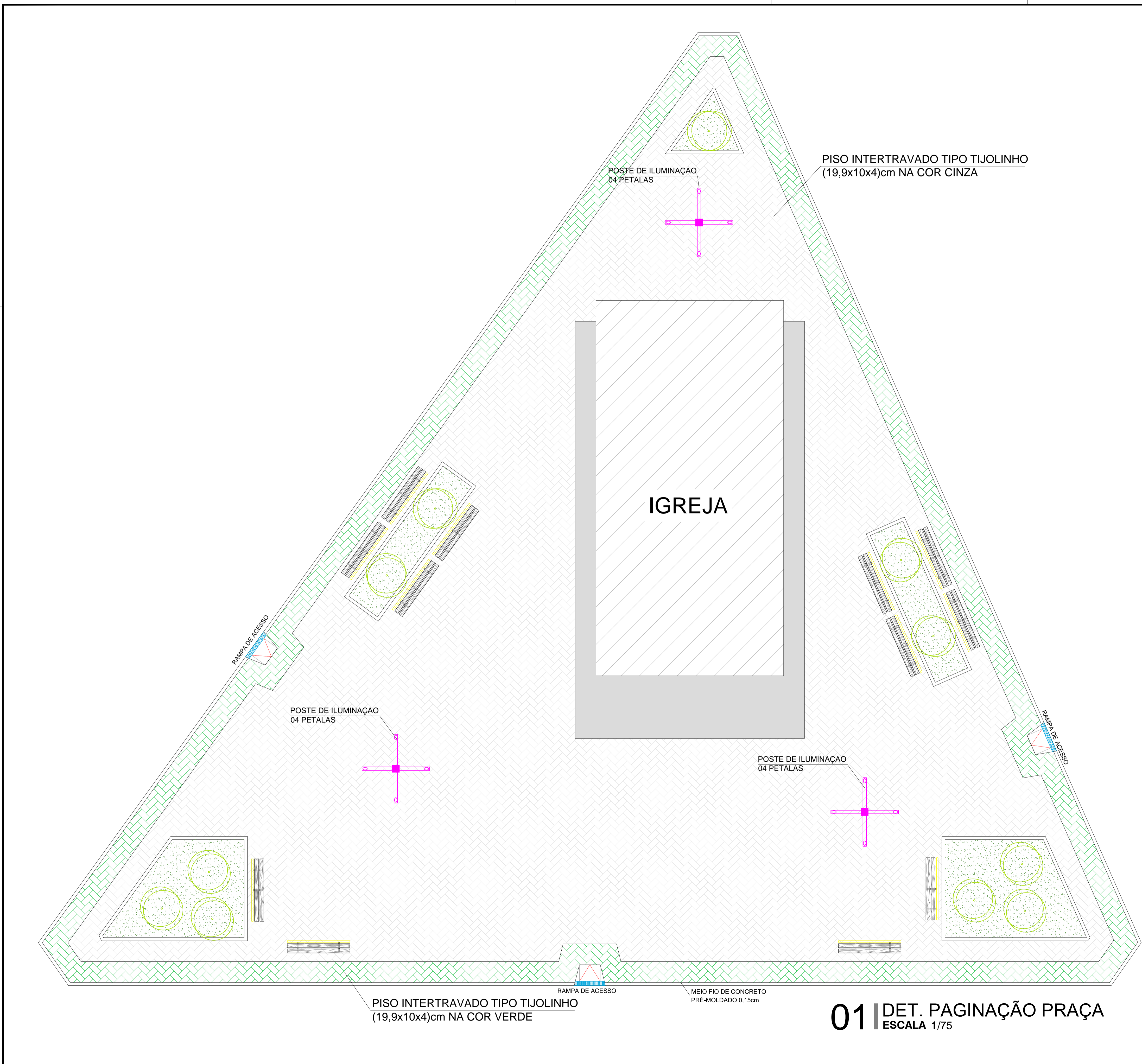


AV. DR. FRANCISCO GILBERTO COSTA, S/N
 CENTRO - MARCO - CE - 62560-000
 FONE: (85) 3341-1111 - FAX: (85) 3341-1112
 WWW.MARCO.CE.GOV.BR
 CNPJ: 07.086.316/0001-67

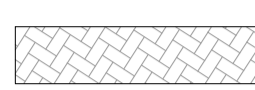
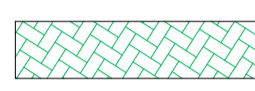
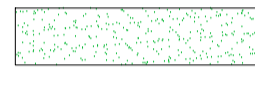

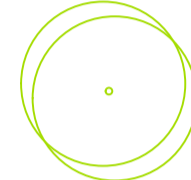
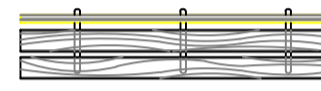
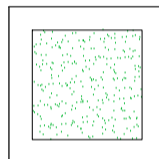
ESCALA: 1:150	DESENHO: DATA: DEZ/2019	PRANCHA: 01/03
------------------	--------------------------------------	--------------------------



01 DET. PAGINAÇÃO PRAÇA
 ESCALA 1/150



LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	APROVO PM -

02			DESENHO	APROVAÇÃO
01	Nº	DATA		

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: LOCALIDADE LAGOA JOÃO DE SÁ

CONTEUDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO

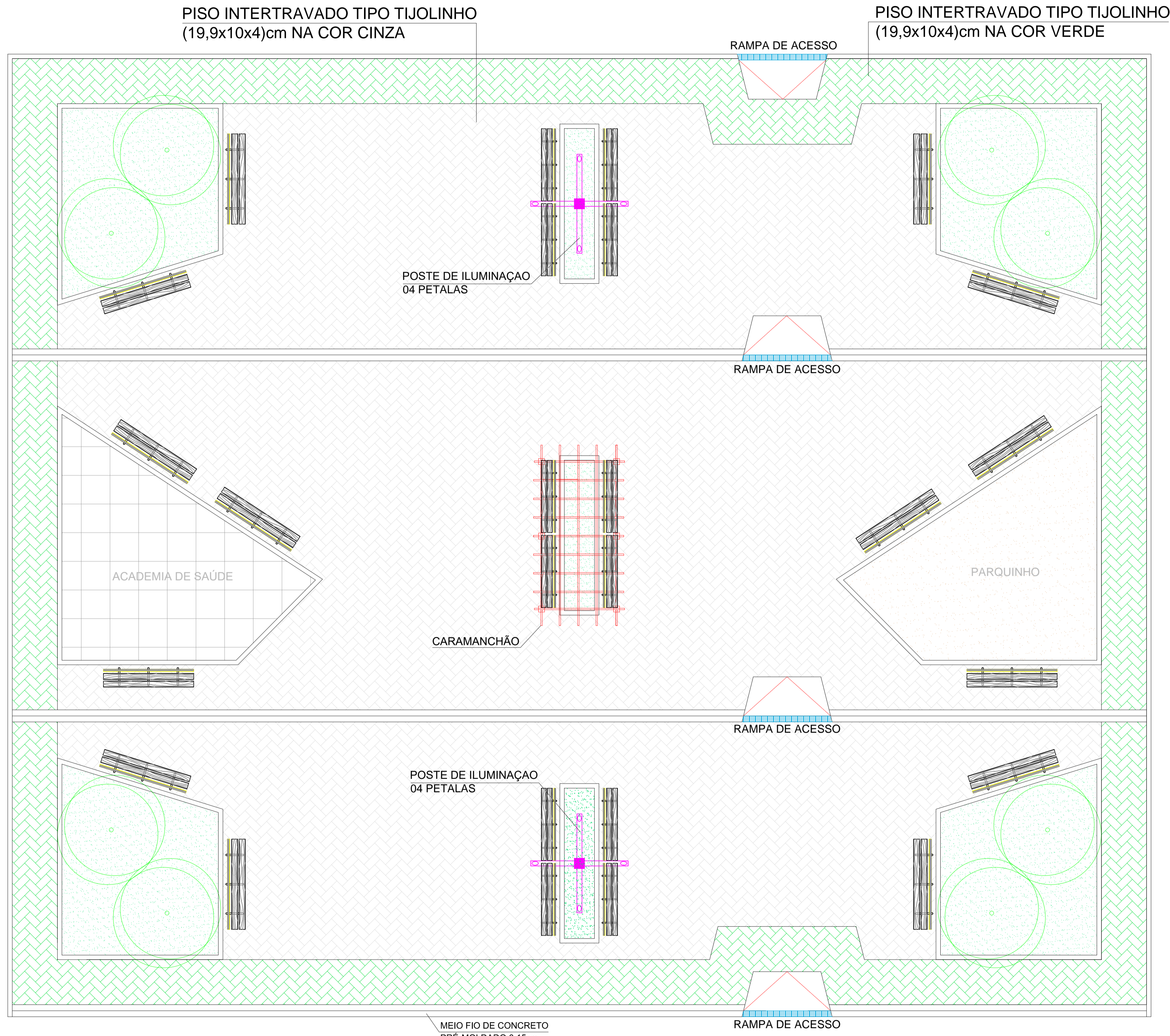
1 _____



AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
 CENTRO | MARCO - CE | 82560-000
 FONE: (85) 3311-1111 | FAX: (85) 3311-1112
 WWW.MARCO.CE.GOV.BR
 CNPJ: 07.084.316/0001-47

01 DET. PAGINAÇÃO PRAÇA
 ESCALA 1/75

ESCALA: 1:75	DESENHO: DATA: DEZ/2019	PRANCHA: 01/03
-----------------	--------------------------------------	--------------------------



LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	
ARQUITETO	SAÚDE
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	APROVO PM -

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO

PROJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACAJÁ

CONTEUDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO

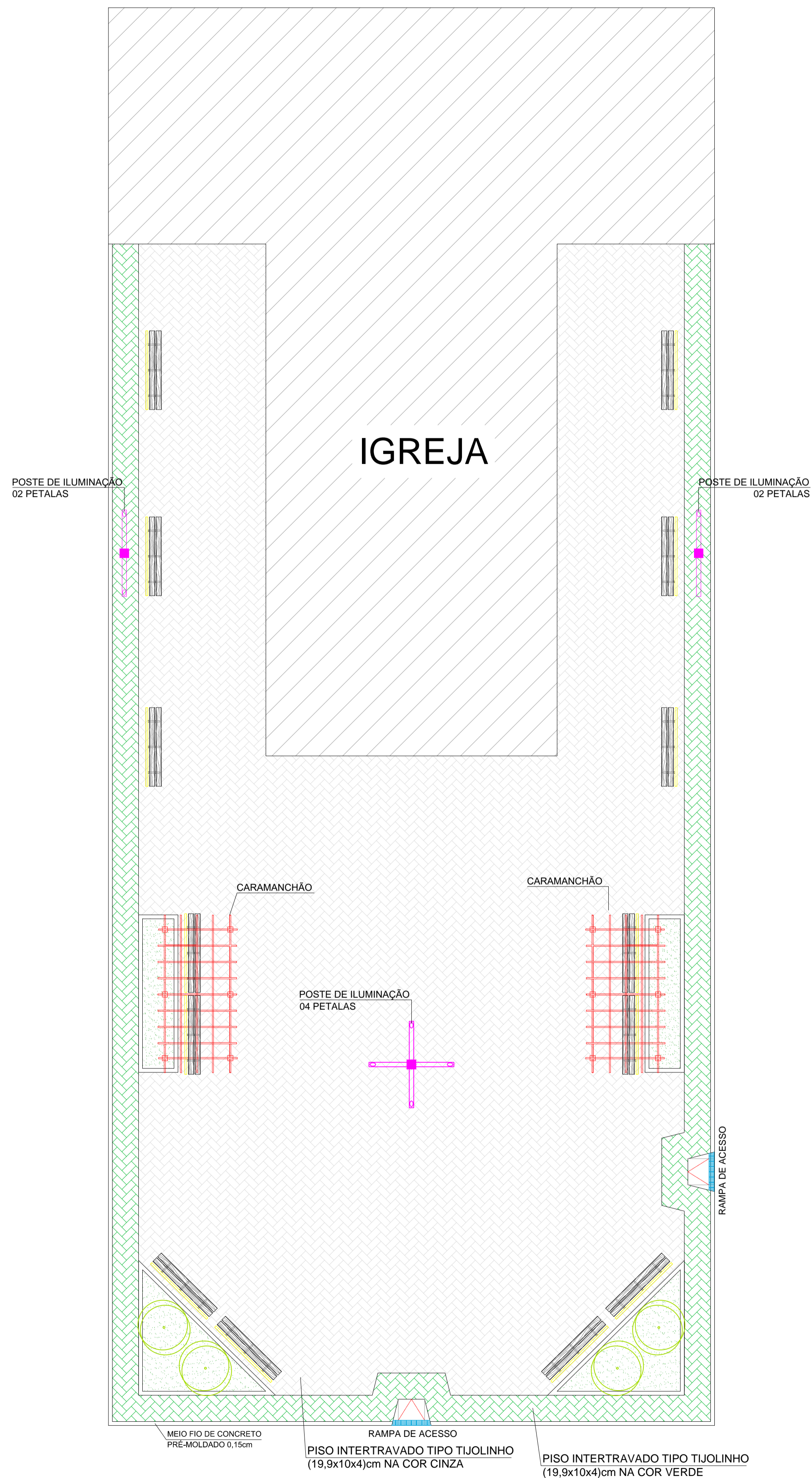
1 _____

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
1:75	DATA:	01/03
	DEZ/2019	

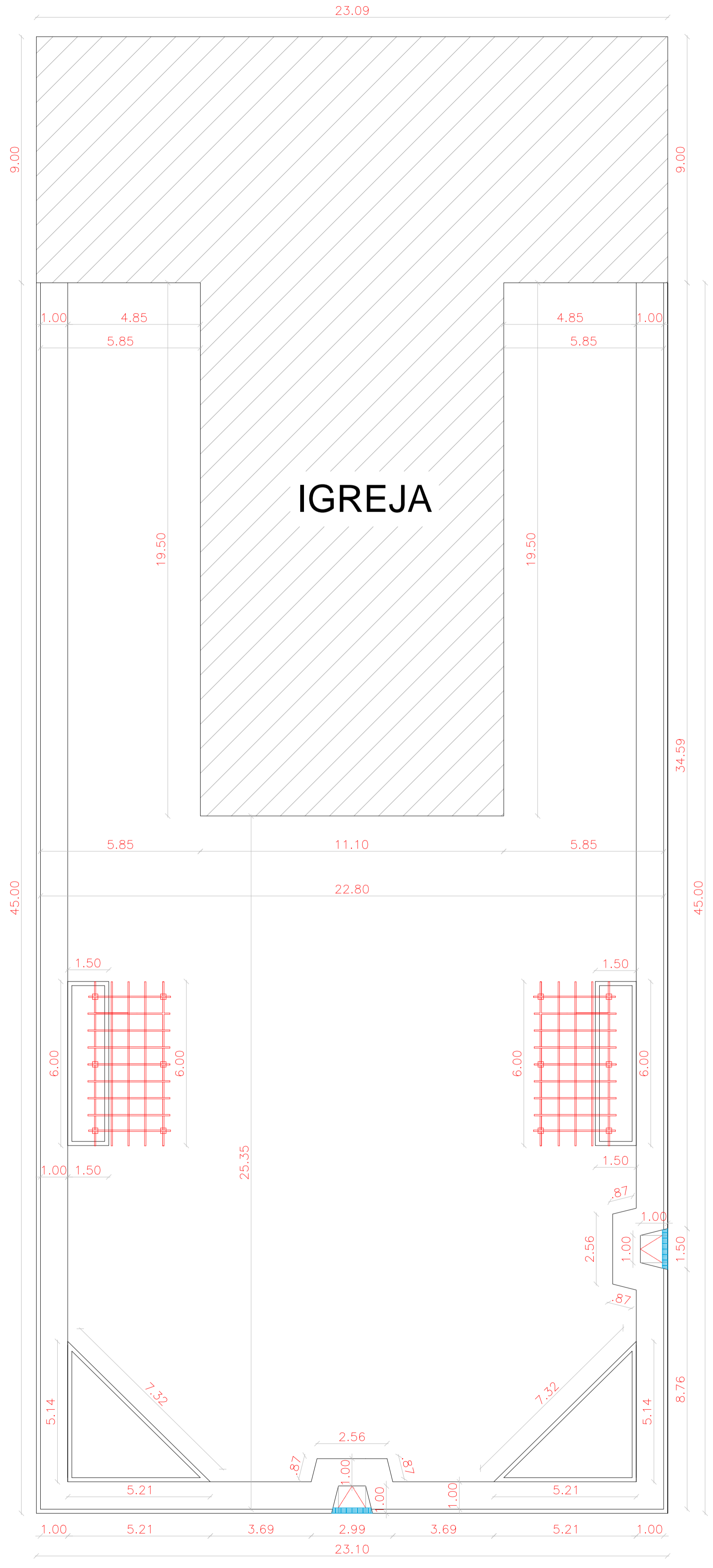
01 DET. PAGINAÇÃO PRAÇA
ESCALA 1/75



AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (85) 3311-1111 - FAX: (85) 3311-1112
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.086.316/0001-67



01 DET. PAGINAÇÃO PRAÇA
ESCALA 1/100



01 PLANTA COTADA
ESCALA 1/100

LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	SAÚDE
ARQUITETO	APROVO PM -
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

REVISÃO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROIS NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: LOCALIDADE DE PEREIROIS

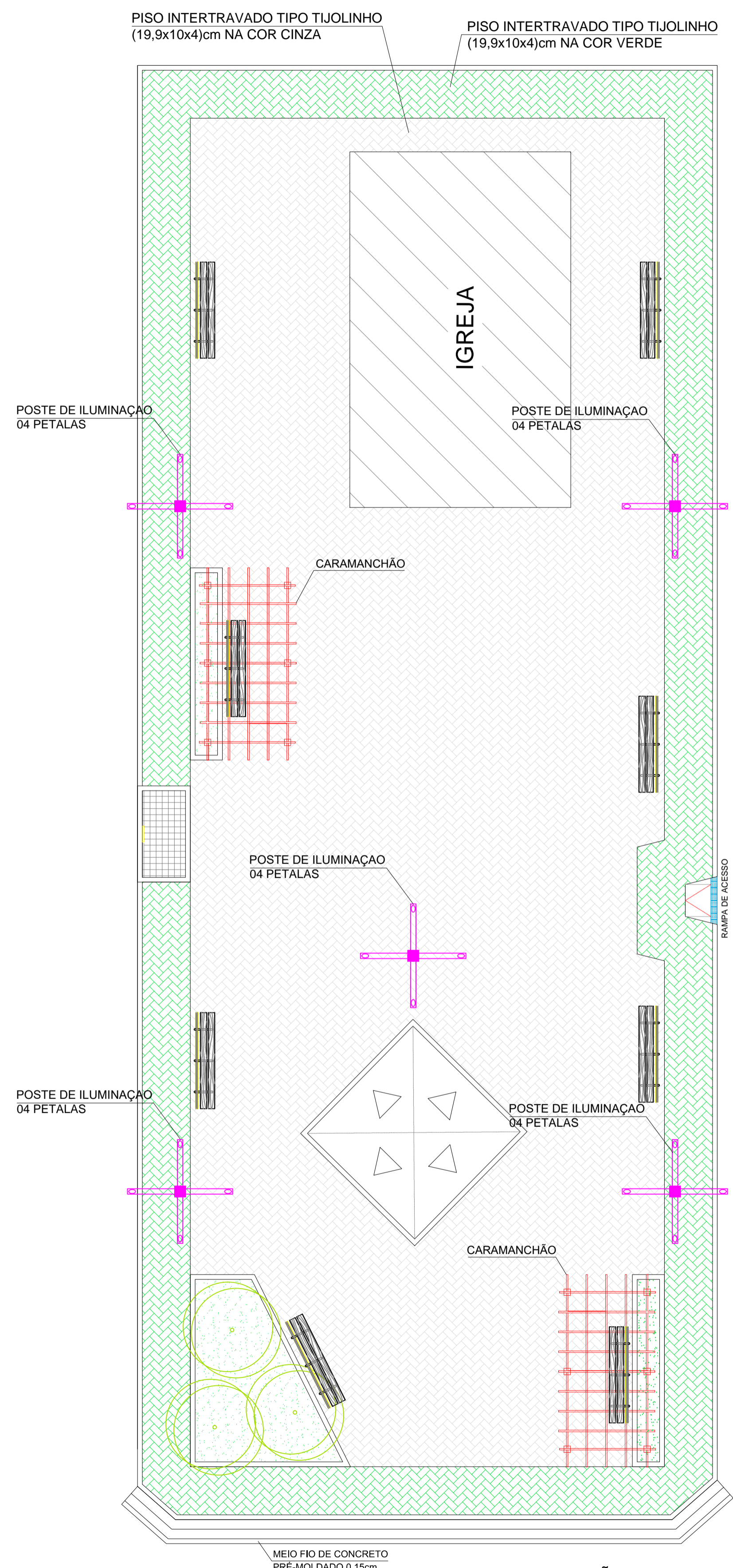
CONTEUDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO/ COTADA

1

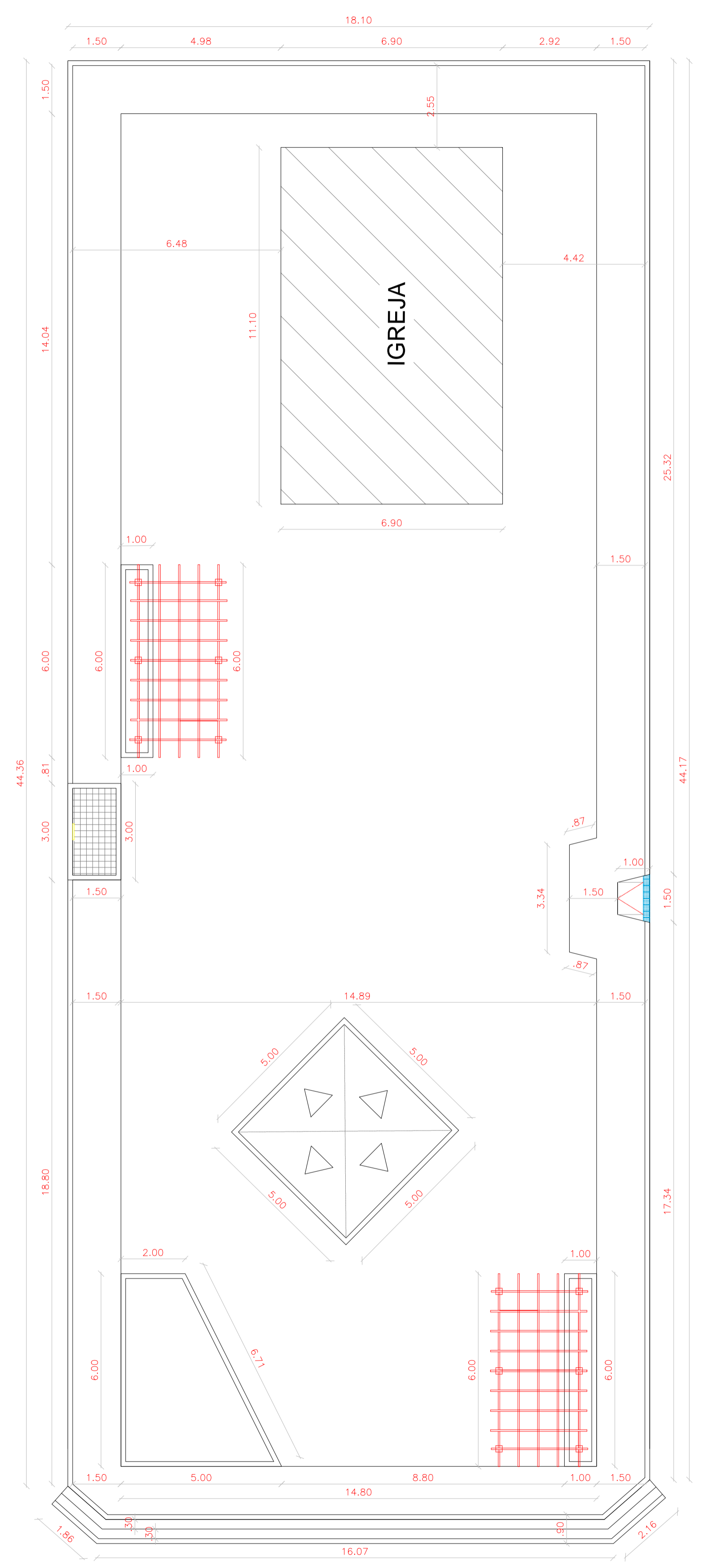


AV. PREFEITO GUIDO ESTERNO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (85) 3311-1111 - FAX: (85) 3311-1112
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.084.316/0001-47

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
1:75	DATA:	01/02
	DEZ/2019	



01 DET. PAGINAÇÃO PRAÇA
ESCALA 1/100



01 PLANTA COTADA
ESCALA 1/100

LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	SAÚDE
ARQUITETO	APROVO PM -
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO

PROJETO: REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II

CONTEUDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO/ COTADA

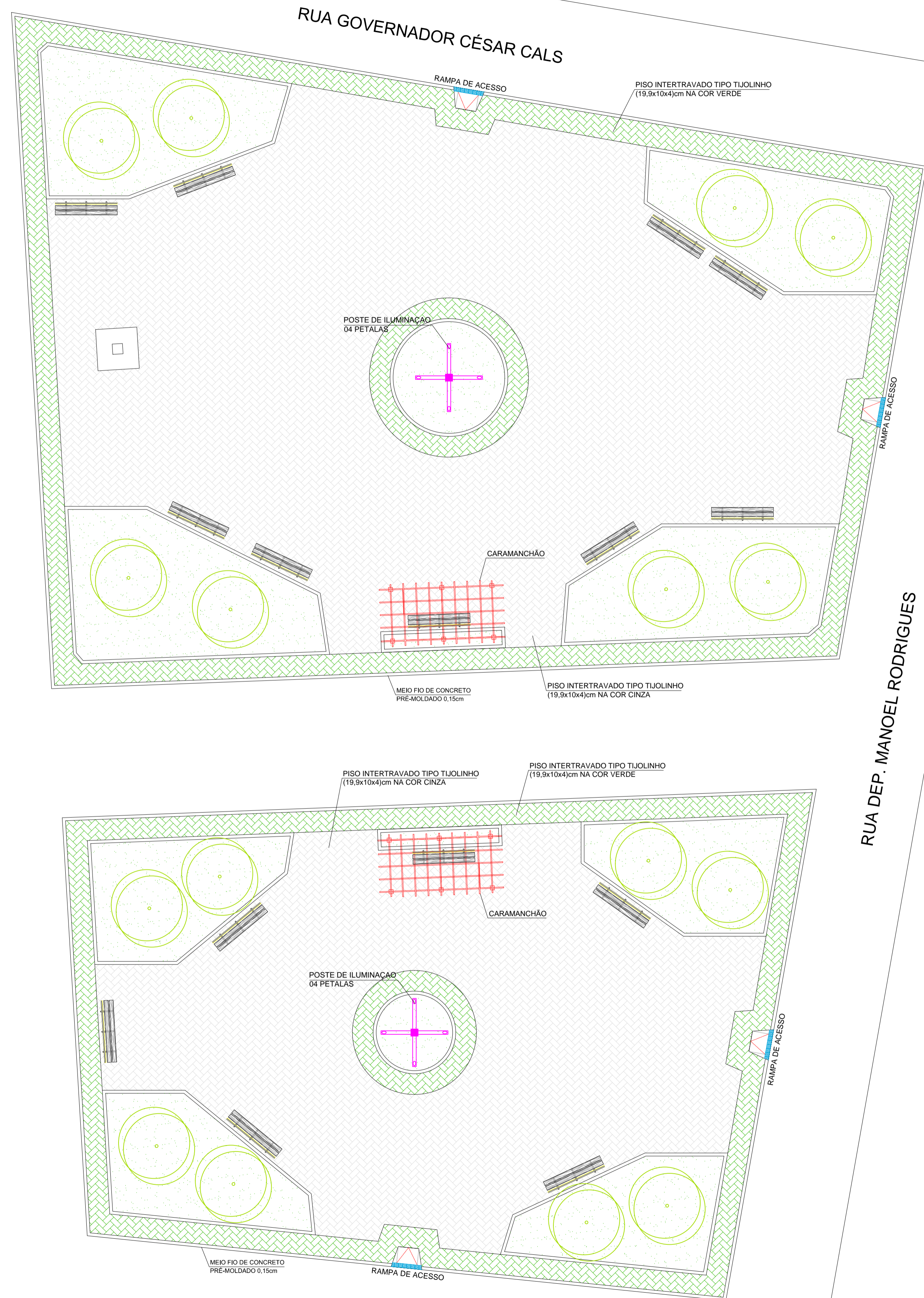
1



AV. PREFEITO GUIDO ESTERHO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (85) 3331-1111 / 3331-1415
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.066.316/0001-47

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
1:100	DATA:	01/02
	NOV/2019	

CEMITÉRIO SÃO ROQUE



LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO		CREA
ARQUITETO		
ARQUITETO		SAÚDE
CALCULO		
CONSTRUÇÃO		APROVO PM -

02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SEDE NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: SEDE - CEMITÉRIO

CONTEUDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO

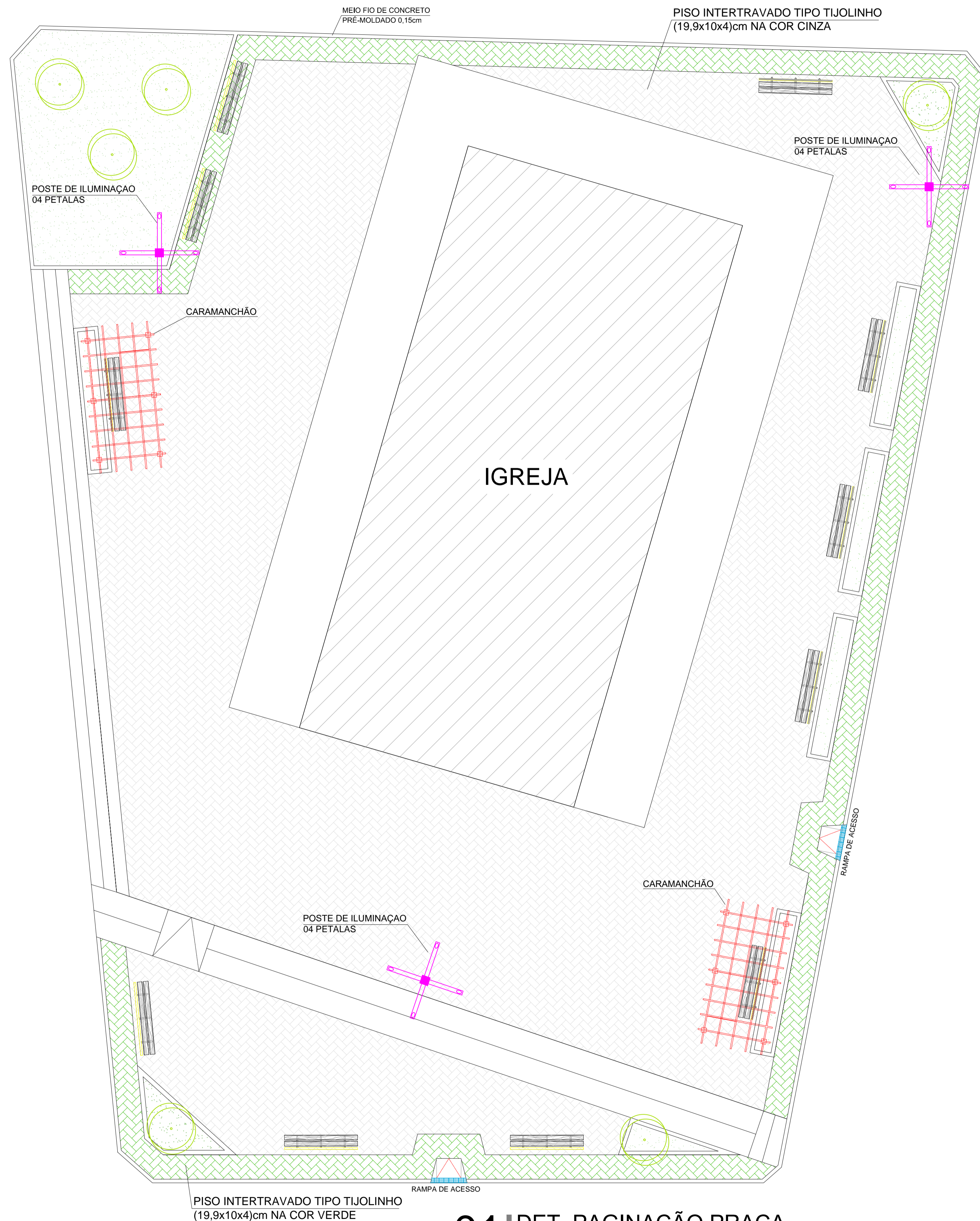
1



AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (85) 3341-1111 / 3341-1412
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.084.316/0001-47

01 DET. PAGINAÇÃO PRAÇA
ESCALA 1/125

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
1:125		
	DATA:	01/03
	DEZ/2019	



LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

02					
01					
Nº	DATA	REVISÃO	PROJETO	DESENHO	APROVAÇÃO

REFORMA DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: LOCALIDADE DE VARJOTA

CONTEUDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO

1

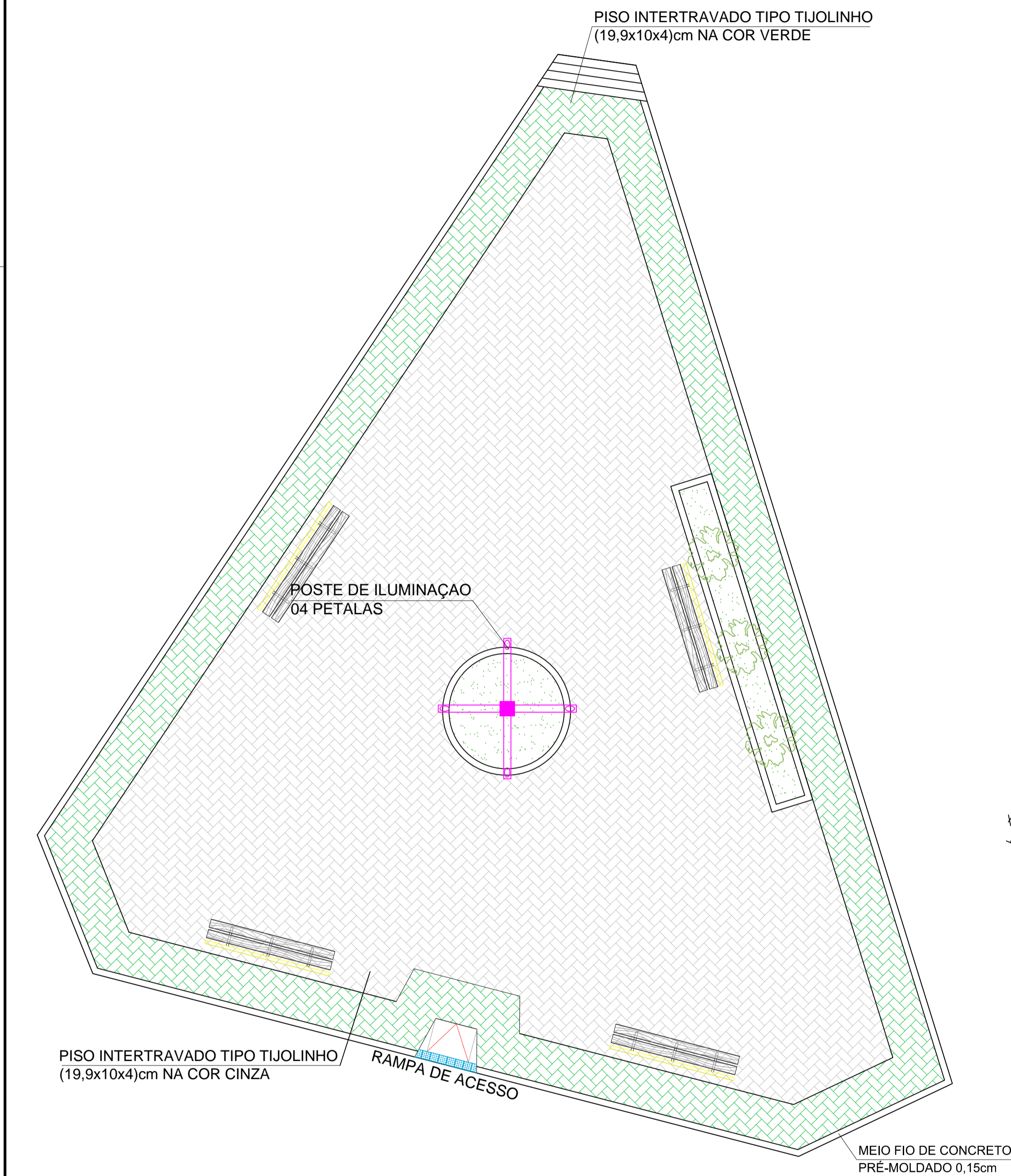


AV. DR. PRÉFETO GILDO ESTERHO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (85) 3312-1111 - FAX: (85) 3312-1112
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.084.316/0001-47

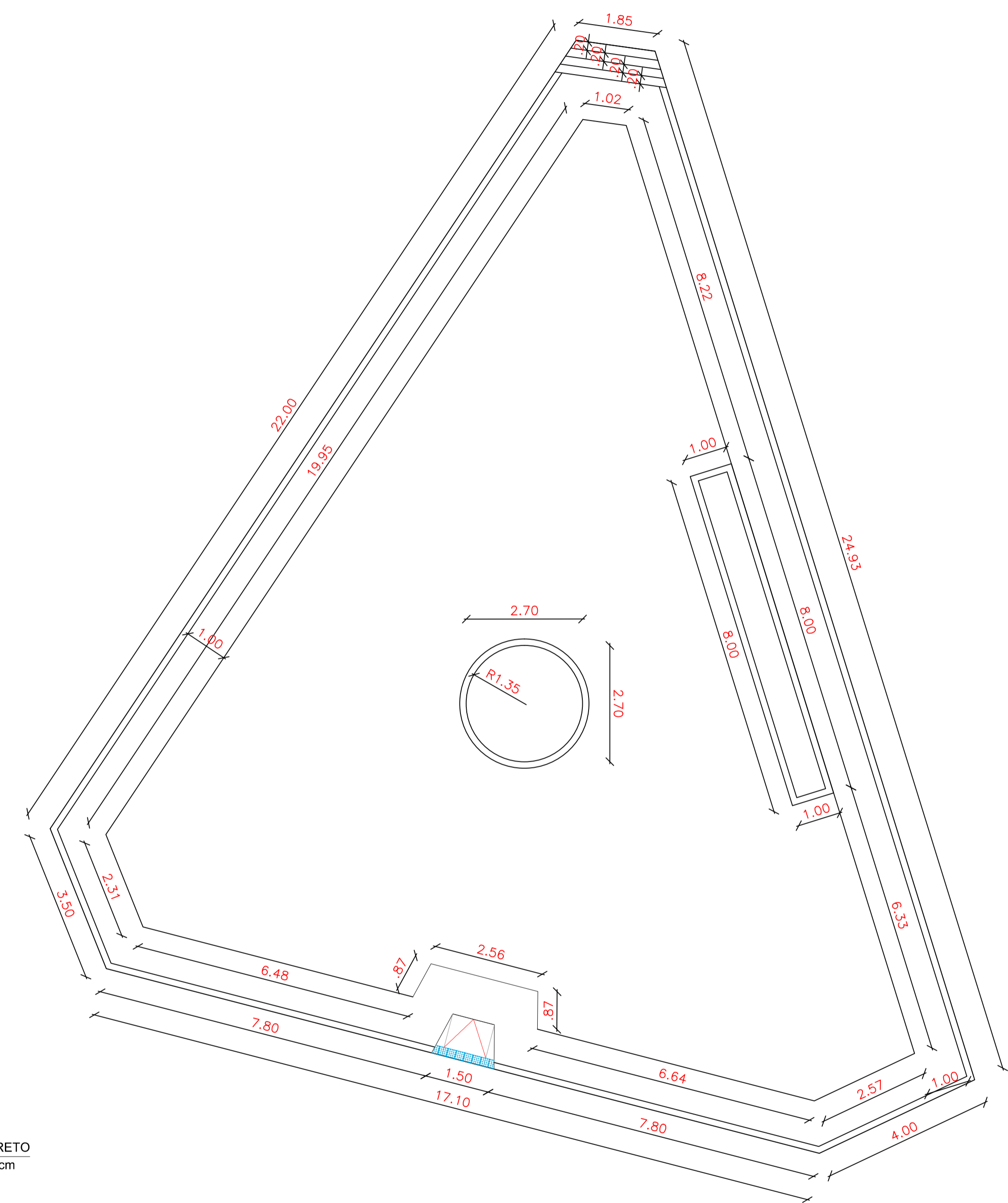
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE

01 DET. PAGINAÇÃO PRAÇA
ESCALA 1/100

ESCALA: 1:100	DESENHO: DATA: DEZ/2019	PRANCHA: 01/03
------------------	-------------------------------	--------------------------



01 DET. PAGINAÇÃO PRAÇA
ESCALA 1/75



01 PLANTA COTADA
ESCALA 1/75

LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	
ARQUITETO	SAÚDE
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	APROVO PM -

02			
01		DESENHO	APROVAÇÃO
Nº	DATA		

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MOCAMBO NO MUNICÍPIO DE MARCO

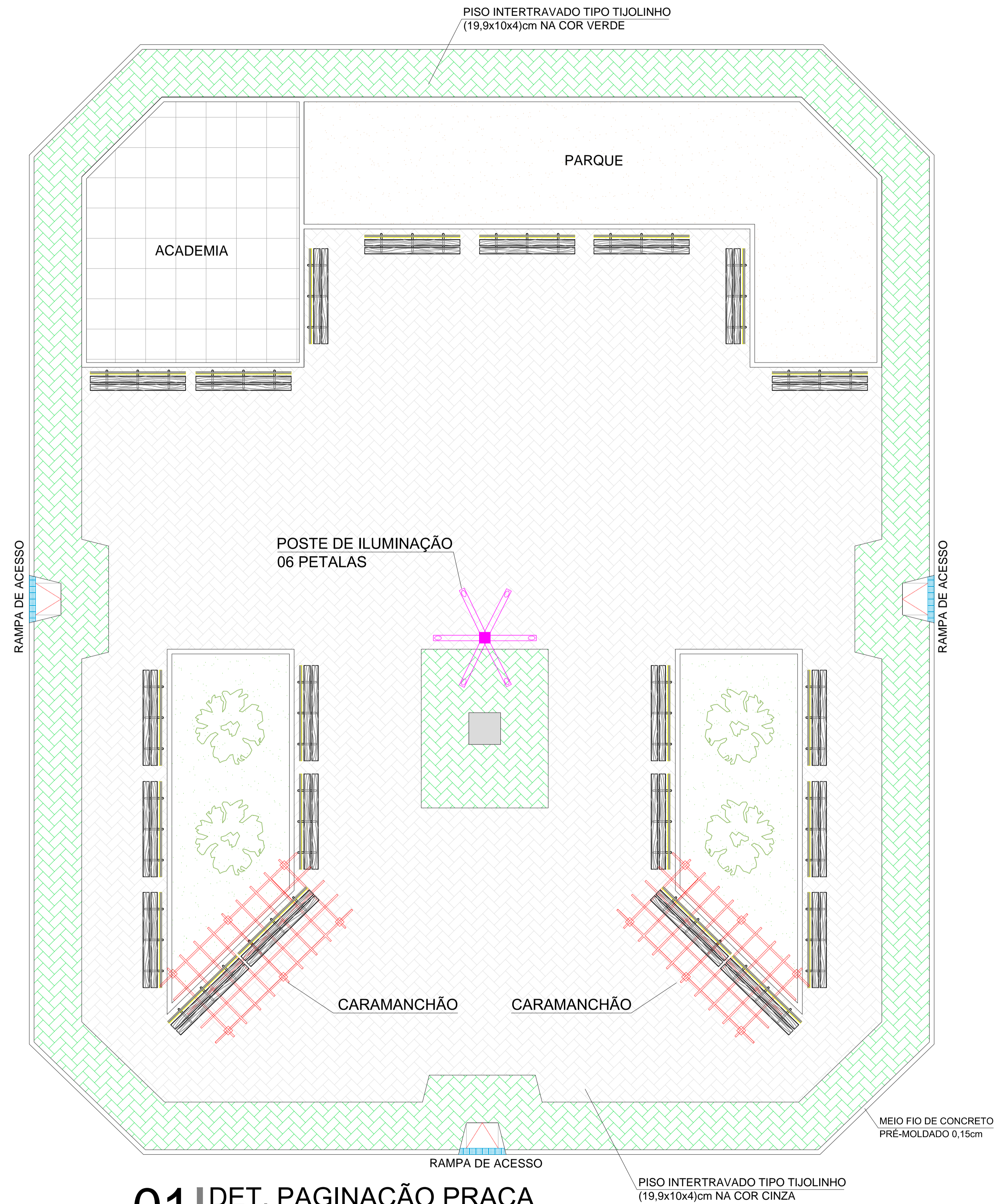
CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: LOCALIDADE DE MOCAMBO

CONTEUDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO / COTADA

1





LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
	APROVO PM -

02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MOCAMBO NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: LOCALIDADE DE MOCAMBO

CONTEUDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO

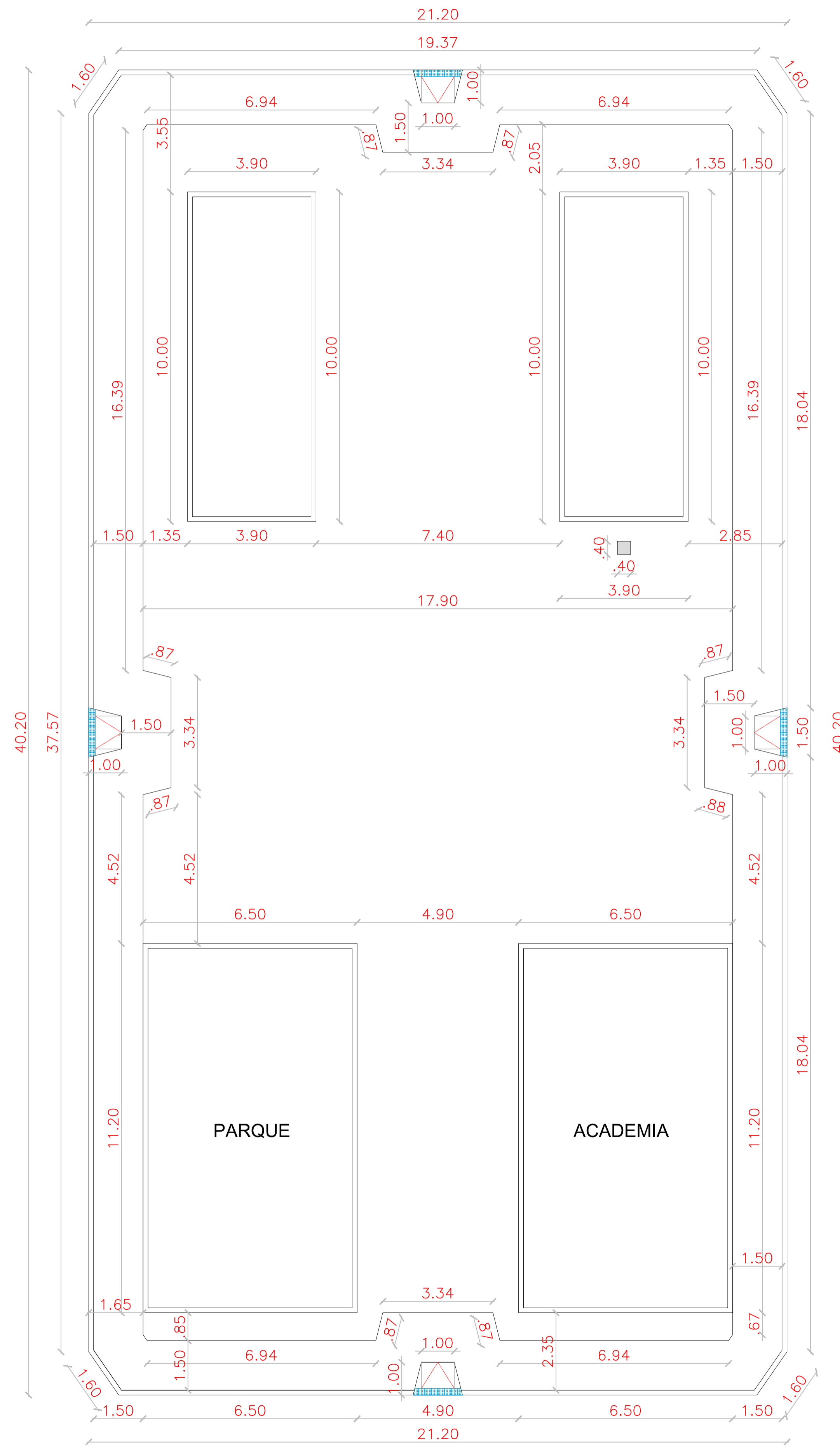
1



AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (85) 3311-1111 / 3311-1112
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.084.316/0001-47

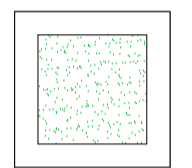
01 DET. PAGINAÇÃO PRAÇA
ESCALA 1/75

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
1:75		
	DATA:	01/03
	DEZ/2019	



01 PLANTA COTADA
ESCALA 1/75

LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO		CREA
ARQUITETO		
ARQUITETO		SAÚDE
CALCULO		
CONSTRUÇÃO		APROVO PM -

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO

PROJETO: REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: ALEMÃES - SEDE

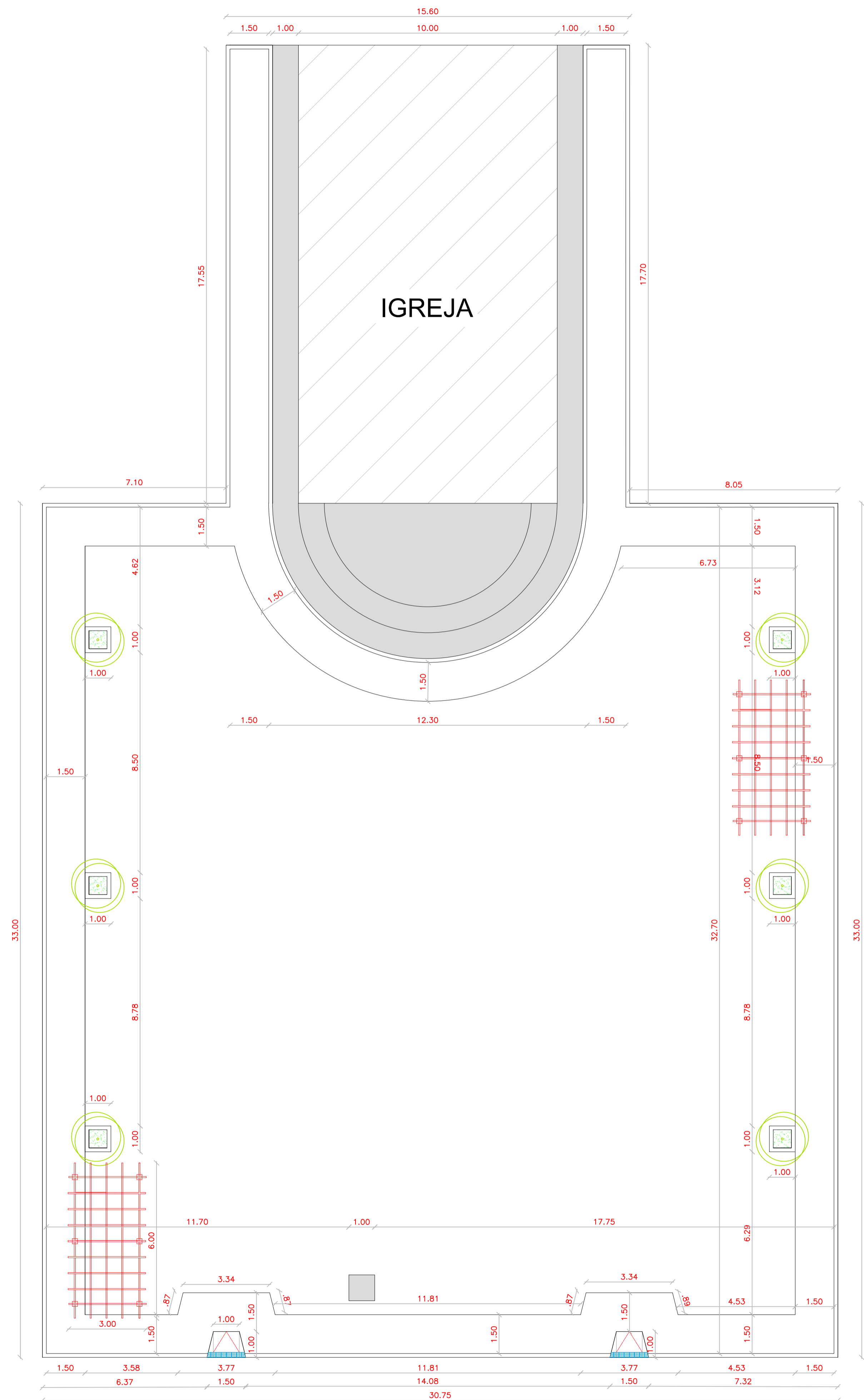
CONTEÚDO: PLANTA COTADA

1



AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (85) 3312-1111 - FAX: (85) 3312-1112
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.066.316/0001-47

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
1:75		
	DATA:	02/03
	DEZ/2019	



LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO _____
 ARQUITETO _____
 ARQUITETO _____
 CALCULO _____
 CONSTRUÇÃO _____

CREA _____
 SAÚDE _____
 APROVO PM - _____

02	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
01			
Nº	DATA		

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO CE-NORTE NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL:
CE-NORTE

CONTEÚDO:
PLANTA COTADA

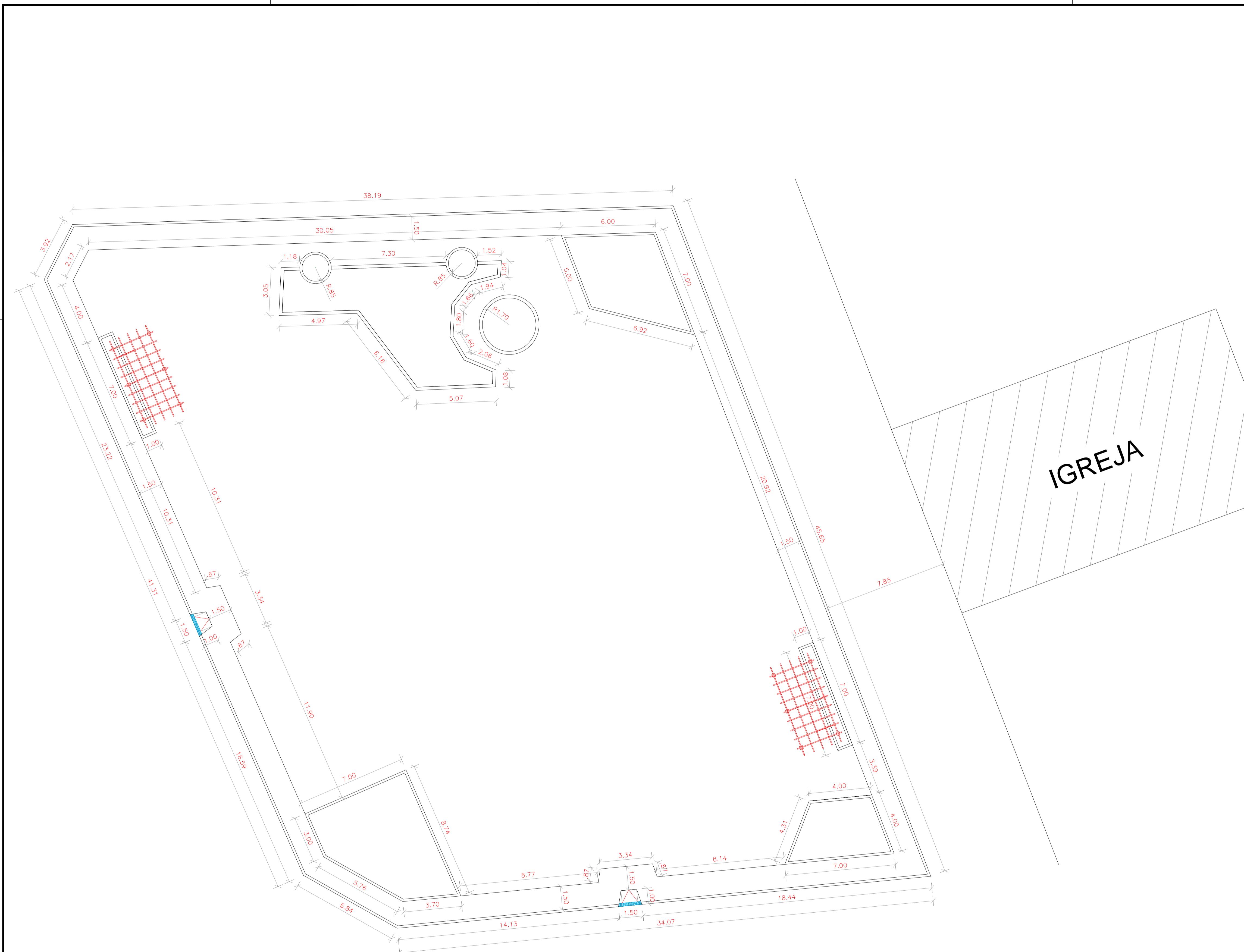
1 _____



AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
 CENTRO | MARCO - CE | 82560-000
 FONE: (85) 3310-1111 | FAX: (85) 3310-1412
 WWW.MARCO.CE.GOV.BR
 CNPJ: 07.066.316/0001-47

ESCALA: 1:100
 DESENHO: _____
 PRANCHA: _____
 DATA: **DEZ/2019**
02/03

01 PLANTA COTADA
 ESCALA 1/100



LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

IGREJA

01 PLANTA COTADA
ESCALA 1/150

PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	SAÚDE
ARQUITETO	APROVO PM -
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

REVISÃO PROJETO:
REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO GADO BRAVO NO MUNICÍPIO DO MARCO

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL:
LOCALIDADE DE GADO BRAVO

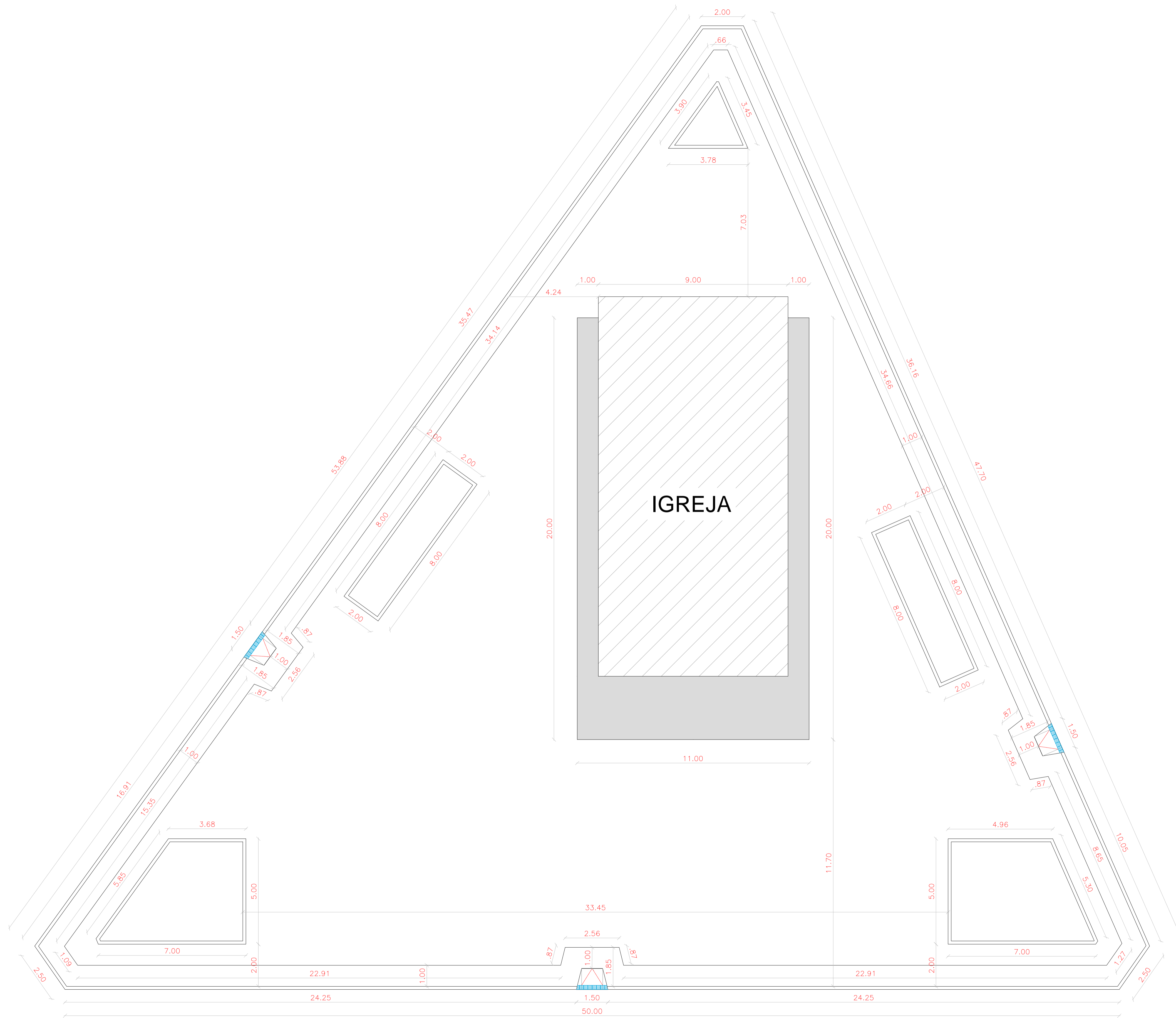
CONTEÚDO:
PLANTA COTADA

1 _____



AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (84) 3220-1100 FAX: (84) 3220-1425
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.066.316/0001-67

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
1:150	DATA:	02/03
	DEZ/2019	



LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	
ARQUITETO	SAÚDE
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	APROVO PM -

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: LOCALIDADE LAGOA JOÃO DE SÁ

CONTEUDO: PLANTA COTADA

1

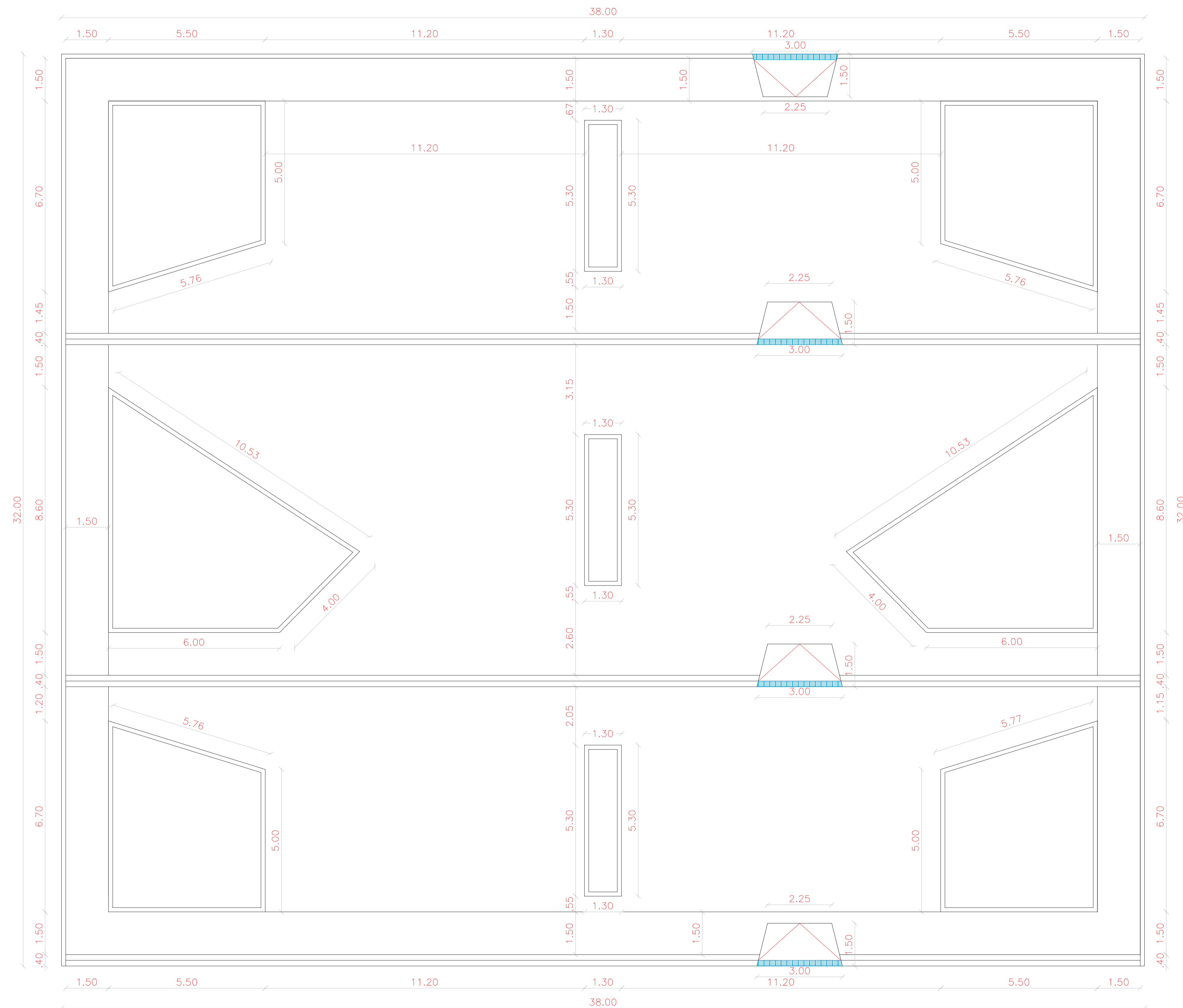


MUNICÍPIO DE MARCO


AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (85) 3311-1111 - FAX: (85) 3311-1112
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.084.316/0001-47

01 PLANTA COTADA
ESCALA 1/75

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
1:75	DATA:	02/03
	DEZ/2019	



LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO _____
 ARQUITETO _____
 ARQUITETO _____
 CALCULO _____
 CONSTRUÇÃO _____

CREA _____
 SAÚDE _____
 APROVO PM - _____

02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO: REFORMA DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: LOCALIDADE DE MARACAJÁ

CONTEUDO: PLANTA COTADA

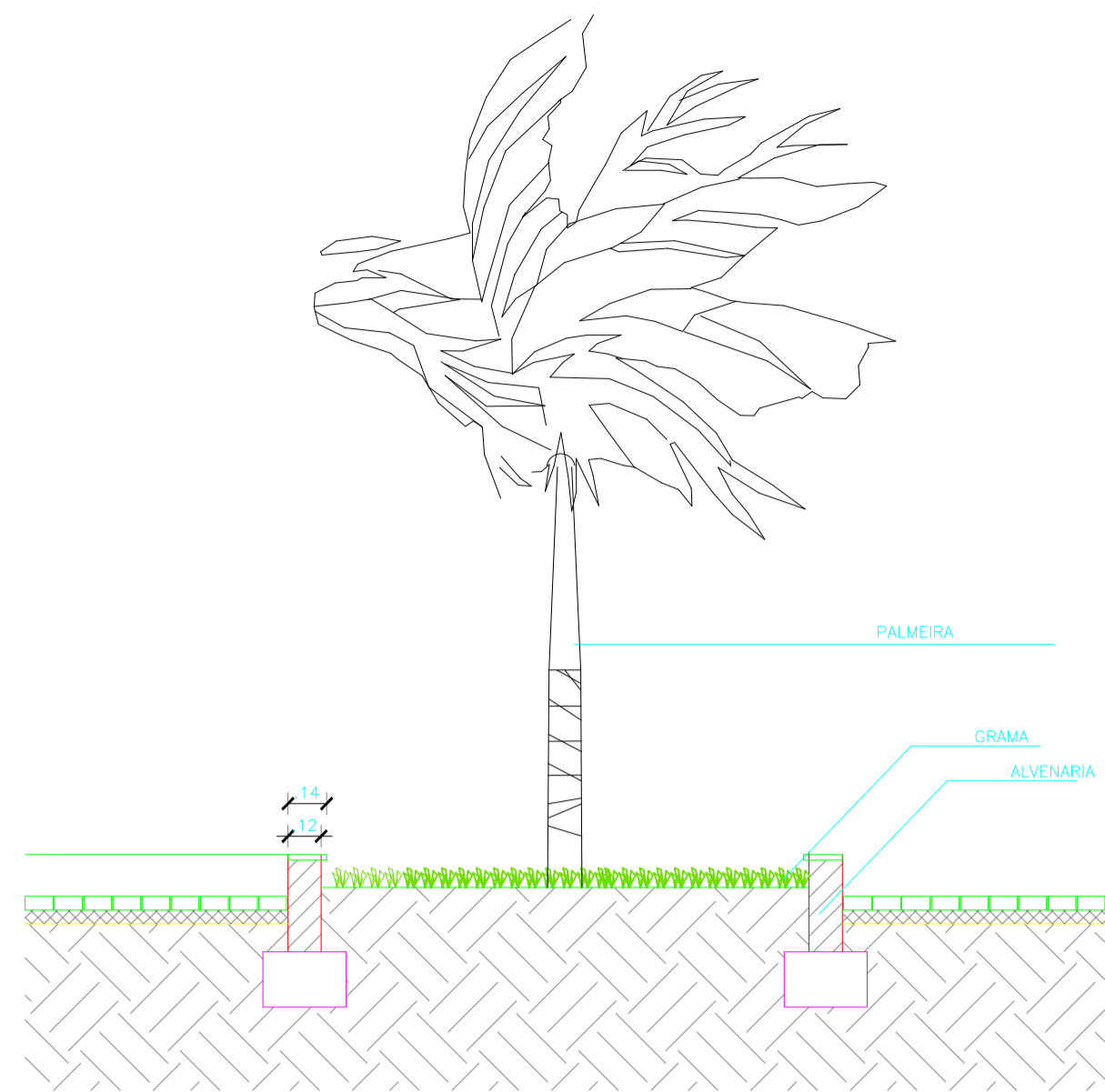
1 _____



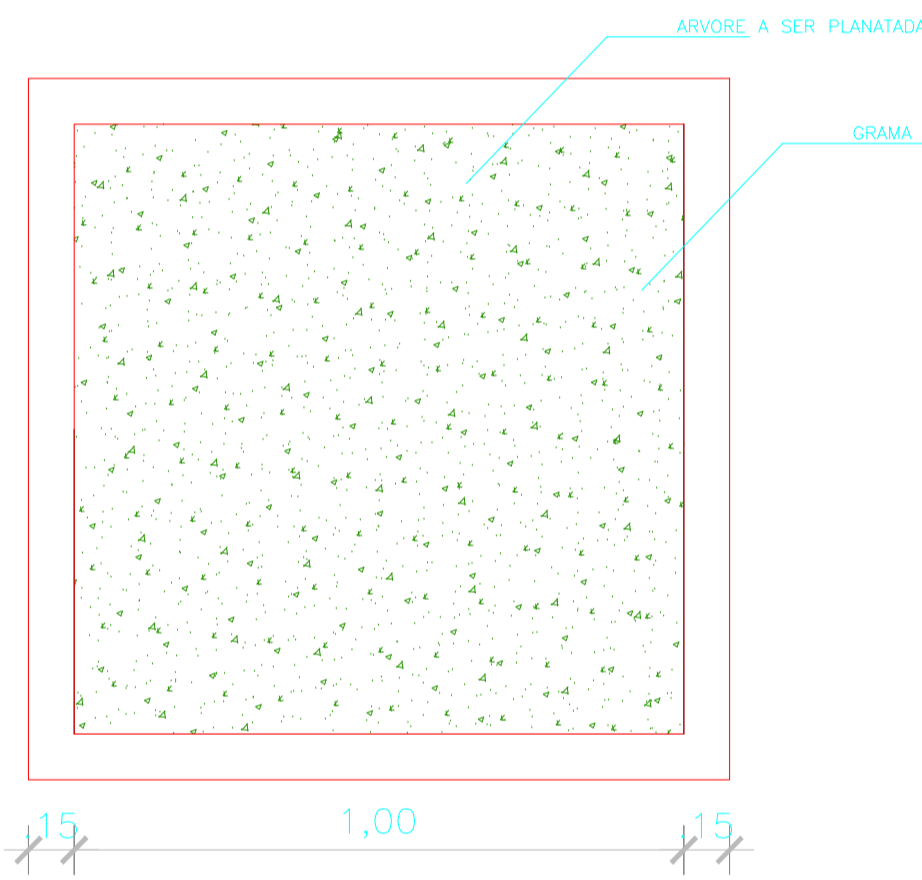
AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
 CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
 FONE: (85) 3361-1111 - FAX: (85) 3361-1112
 WWW.MARCO.CE.GOV.BR
 CNPJ: 07.066.316/0001-47

01 PLANTA COTADA
 ESCALA 1/75

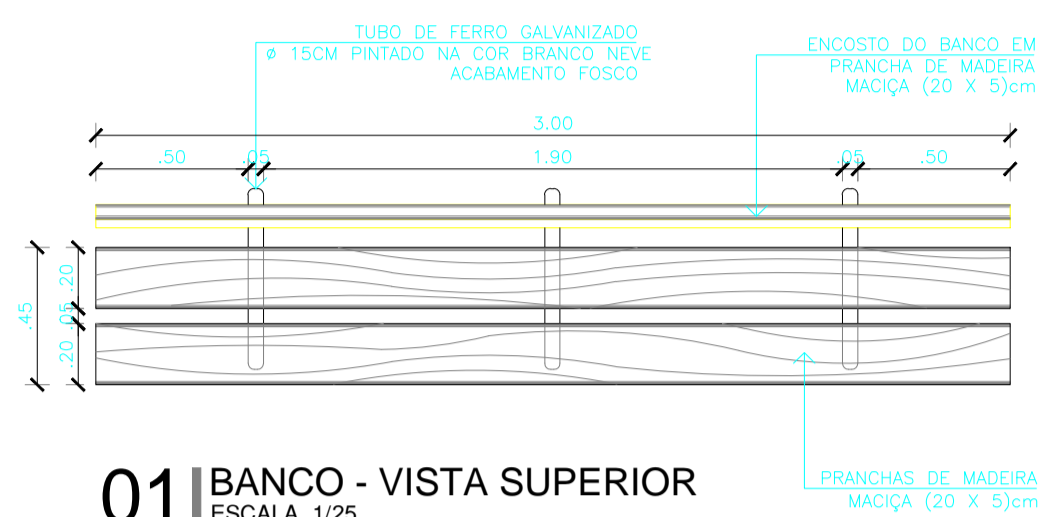
ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
1:75	DATA:	02/03
	DEZ/2019	



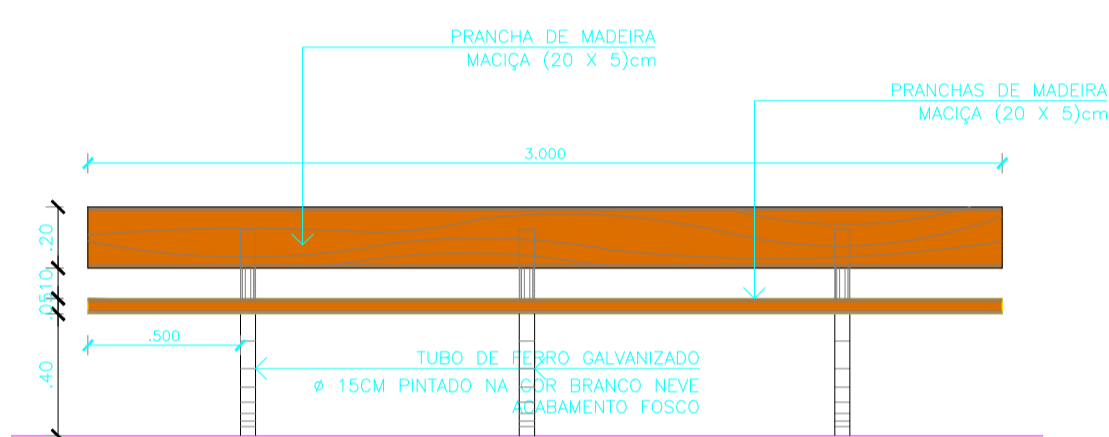
01 JARDINEIRA - CORTE
ESCALA 1/25



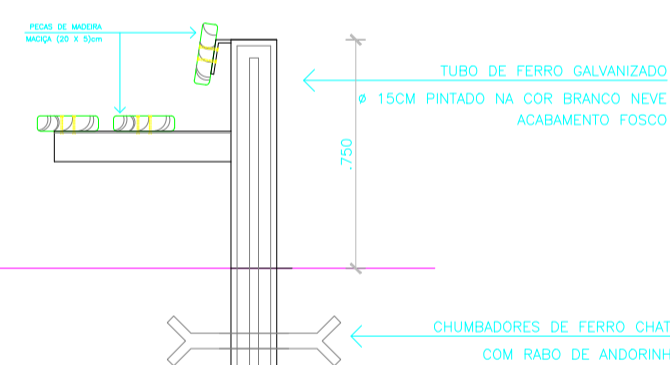
02 JARDINEIRA - PLANTA
ESCALA 1/25



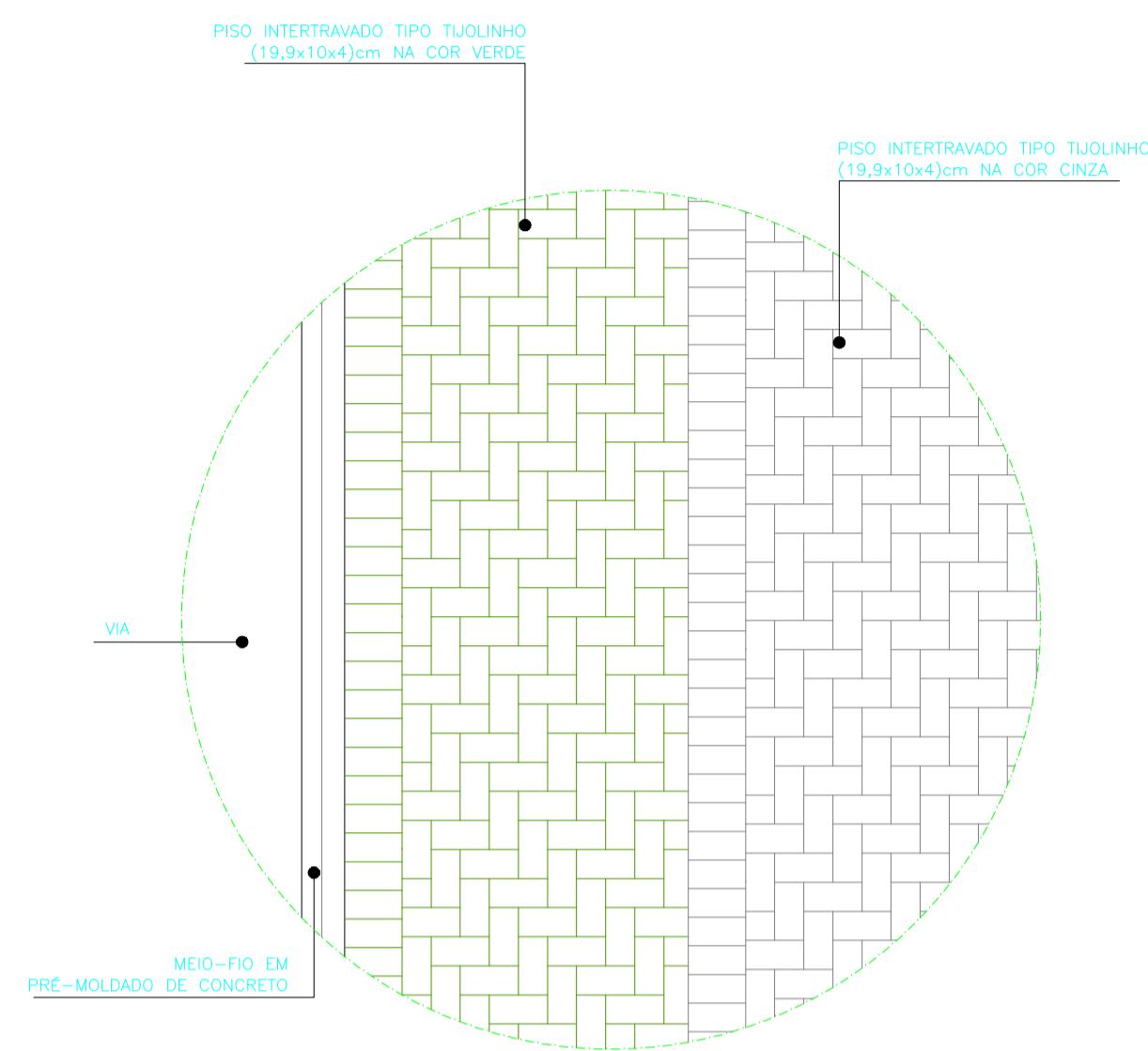
01 BANCO - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



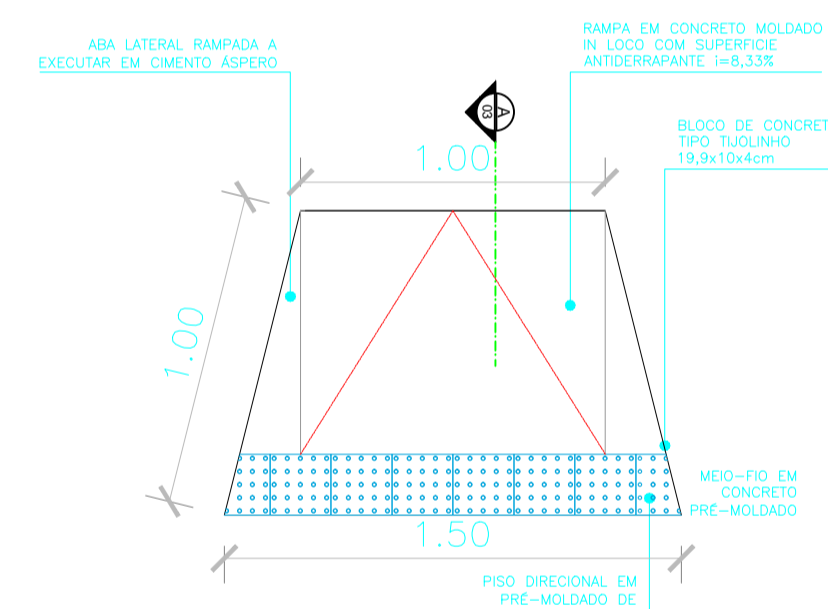
02 BANCO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



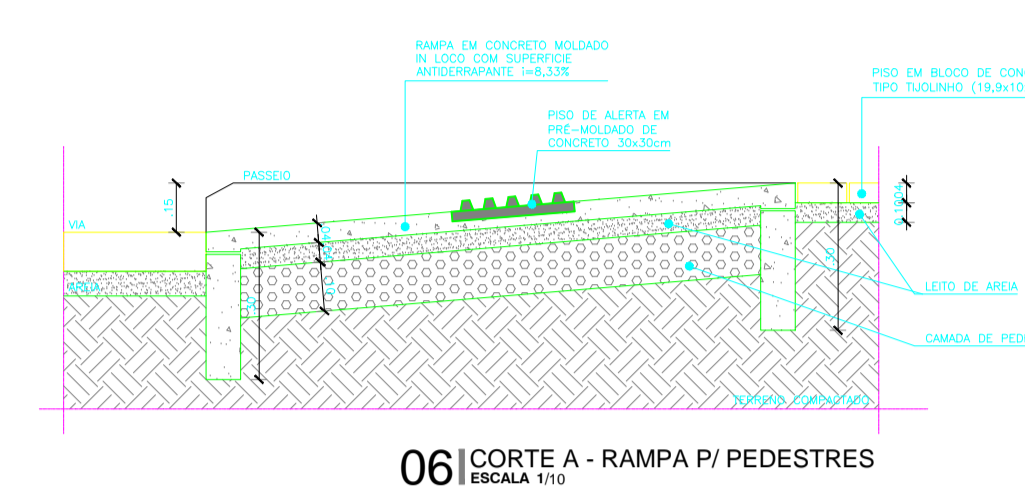
03 BANCO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1/10



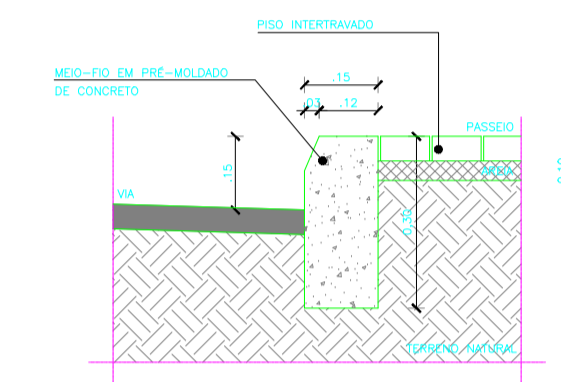
01 DET. PAGINAÇÃO CALÇADA
ESCALA 1/25



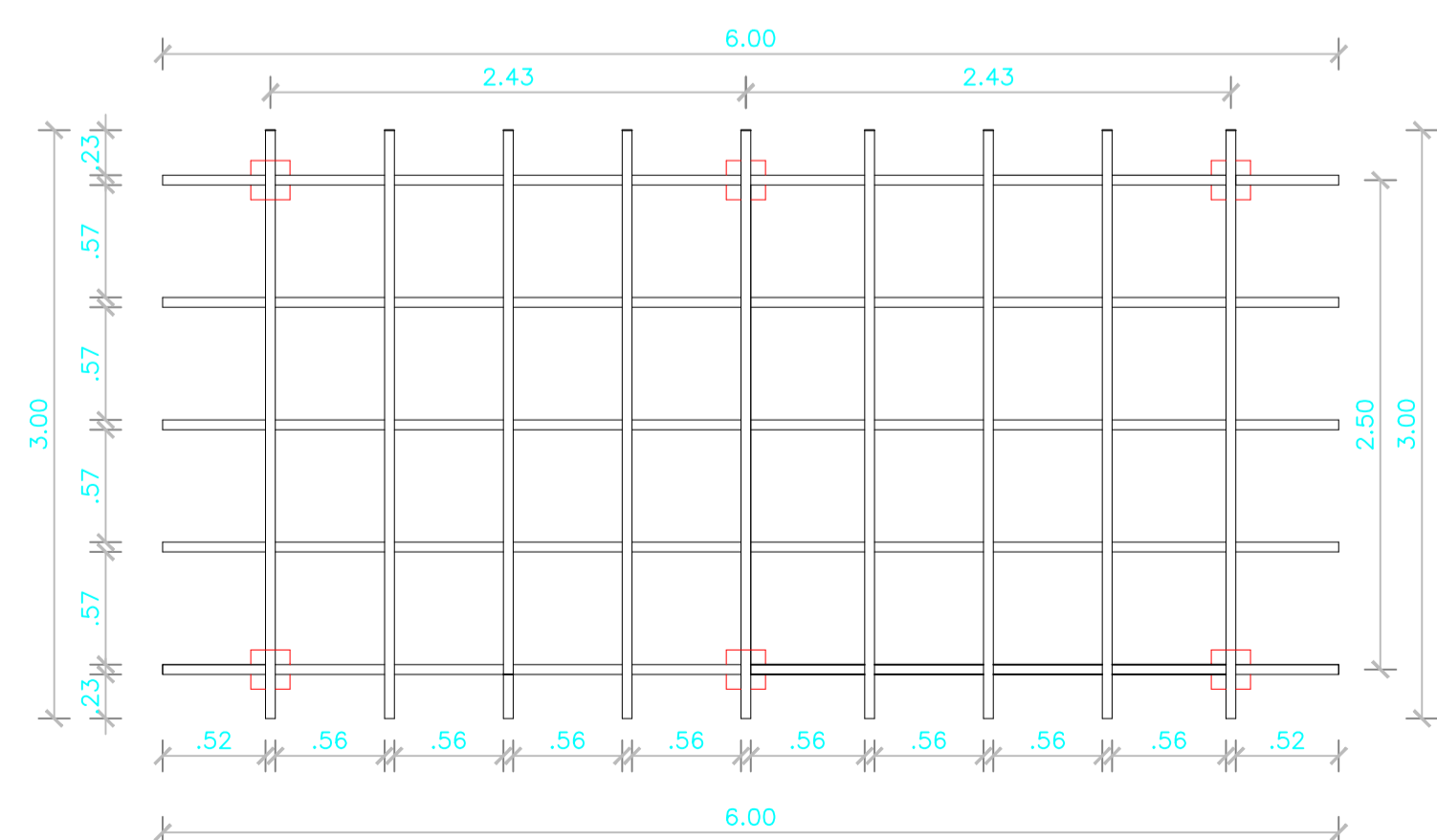
01 RAMPA P/ PEDESTRES - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



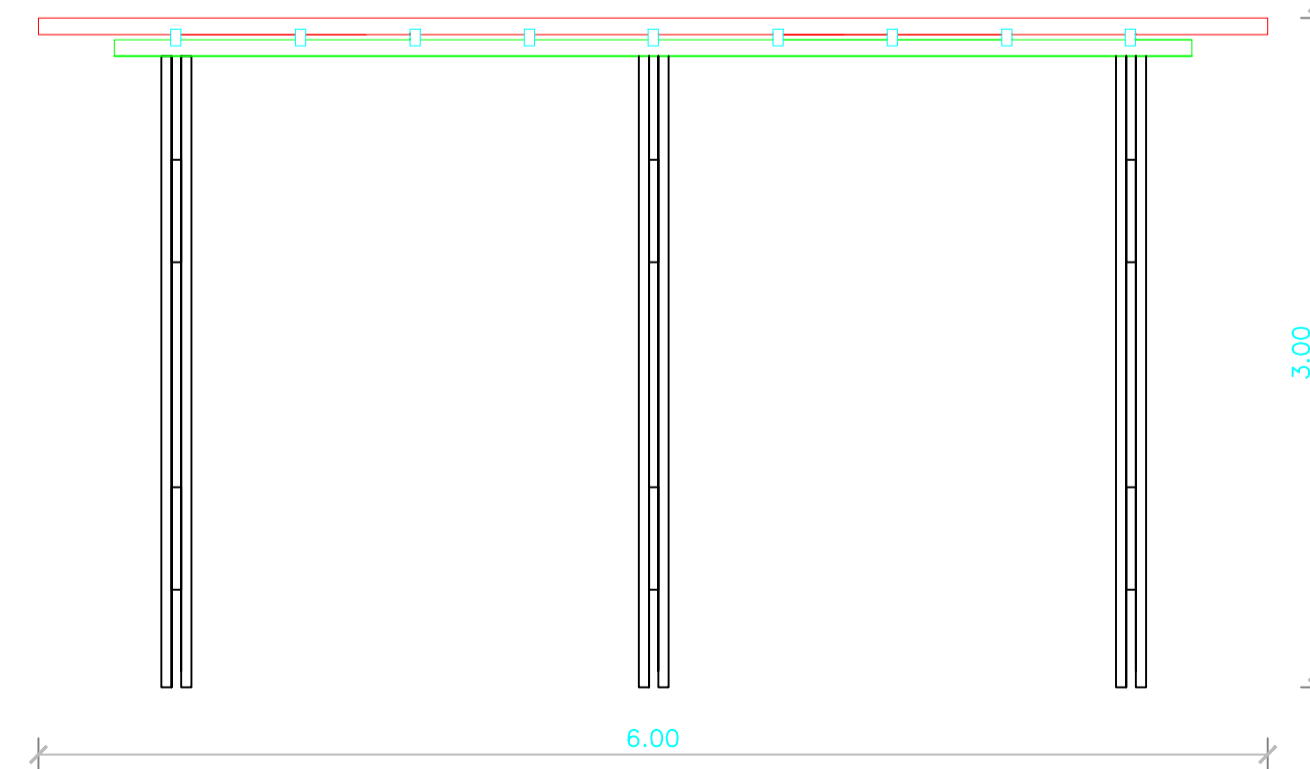
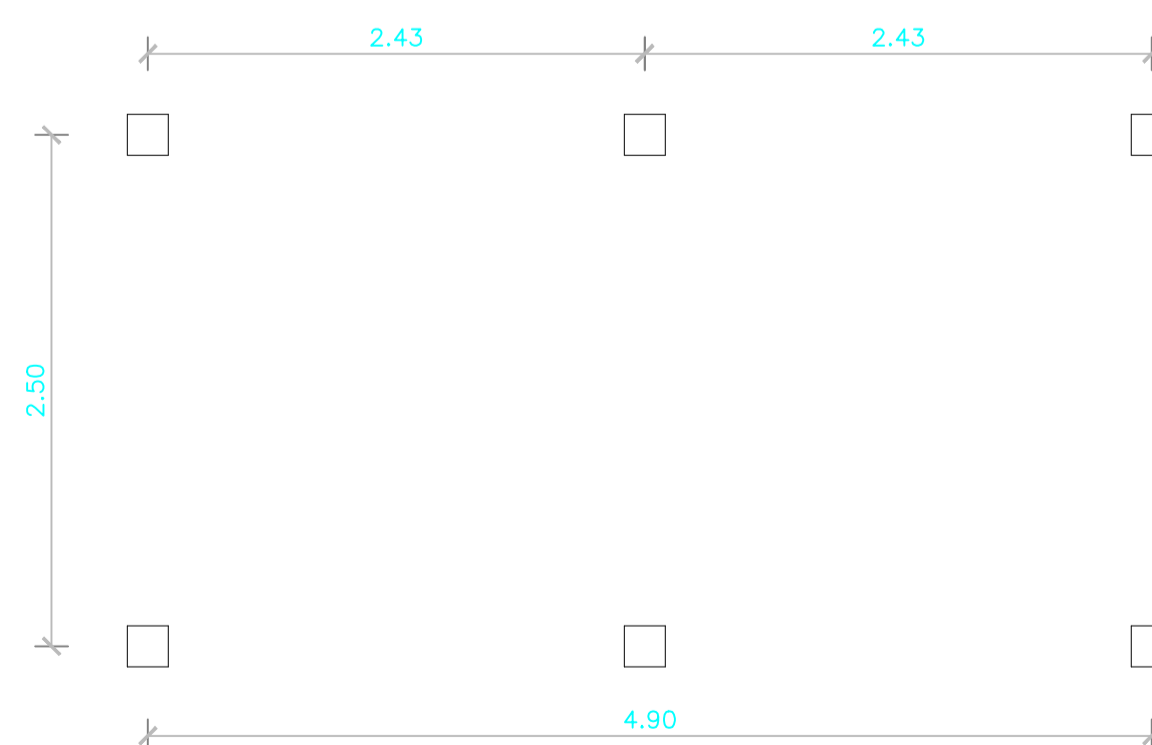
06 CORTE A - RAMPA P/ PEDESTRES
ESCALA 1/10



DETALHE MEIO FIO RUAS
ESCALA 1/10



01 CARAMANCHÃO
ESCALA 1/100



PROPRIETÁRIO		CREA
ARQUITETO		SAÚDE
ARQUITETO		
CALCULO		
CONSTRUÇÃO		
APROVO PM -		

02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRÓS NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL:
LOCALIDADE DE PEREIRÓS

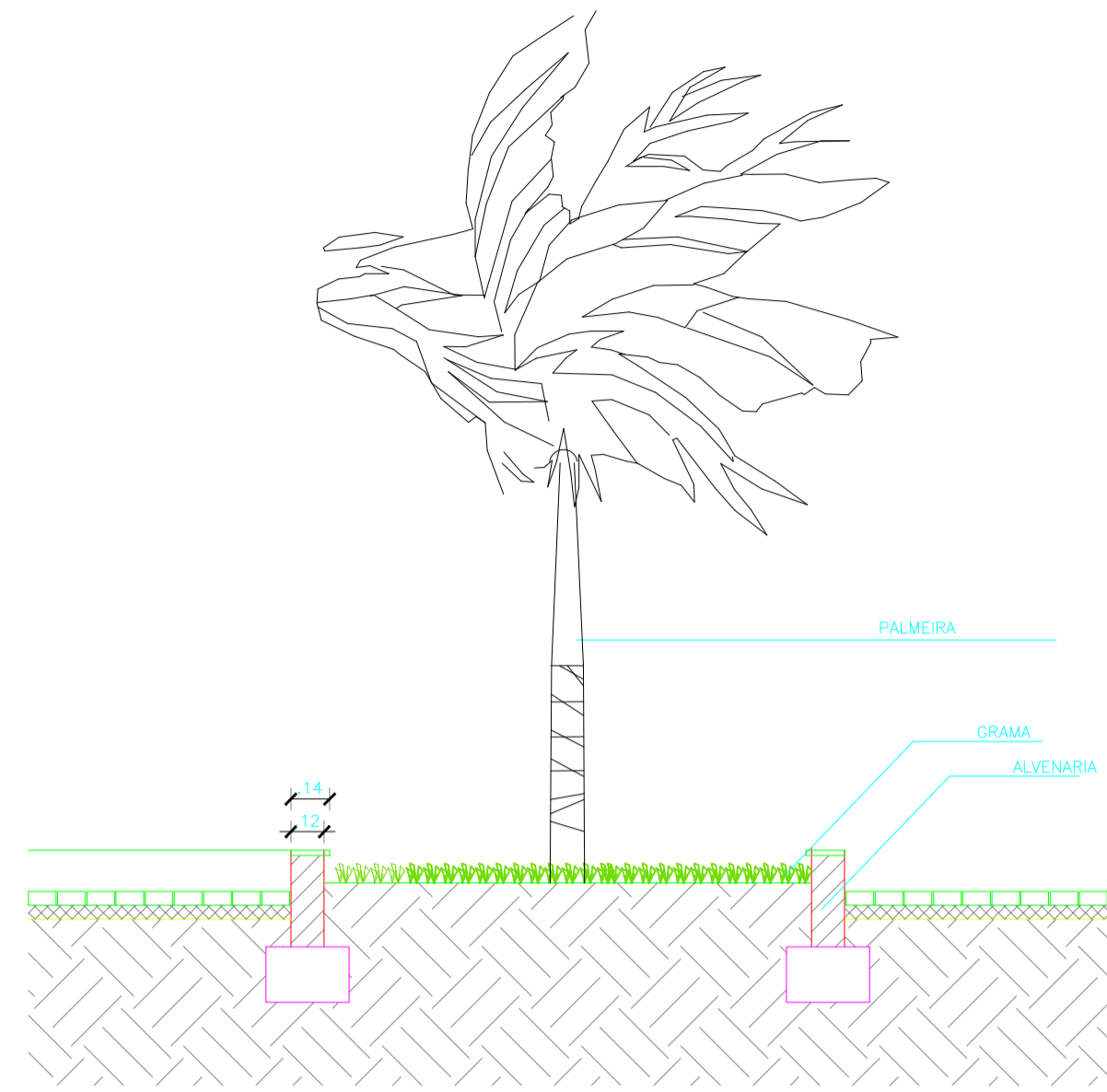
CONTEUDO:
DETALHES E CORTES

1

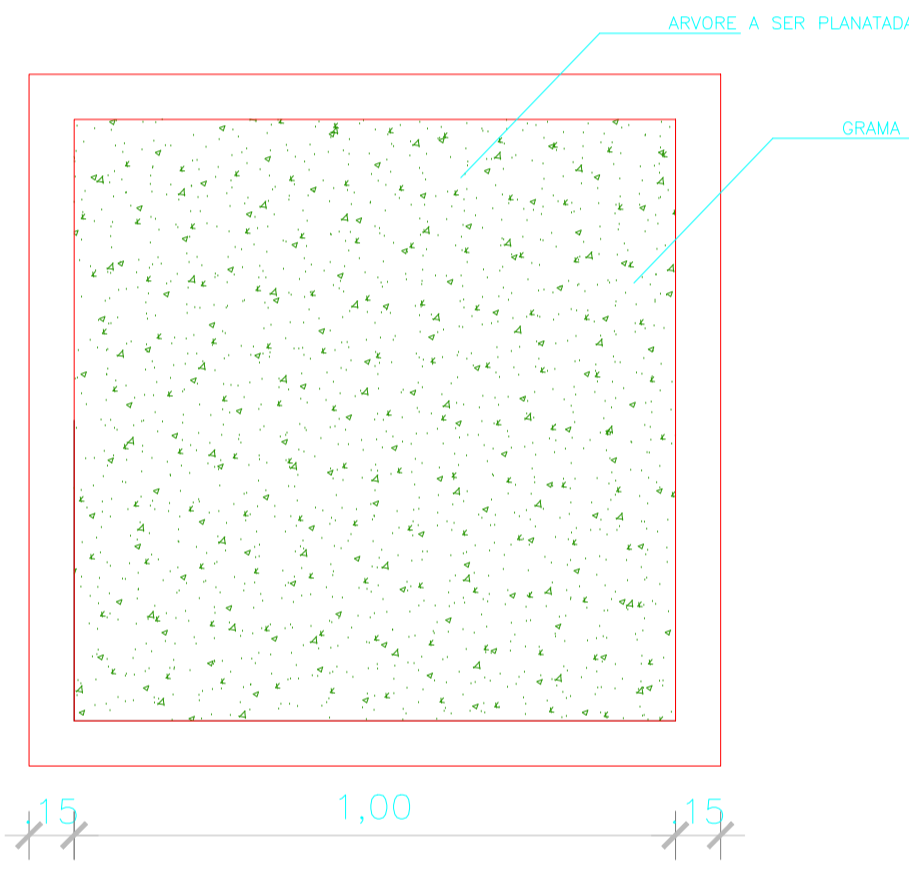


AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (85) 3314-1111 - FAX: 3314-1415
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.064.316/0001-47

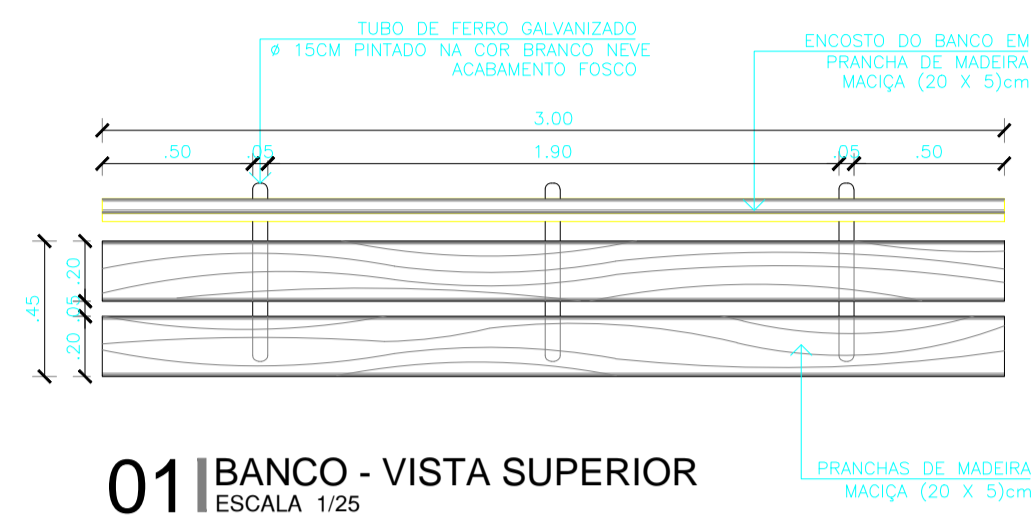
ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
INDICADA	DATA:	02/02
	DEZ/2019	



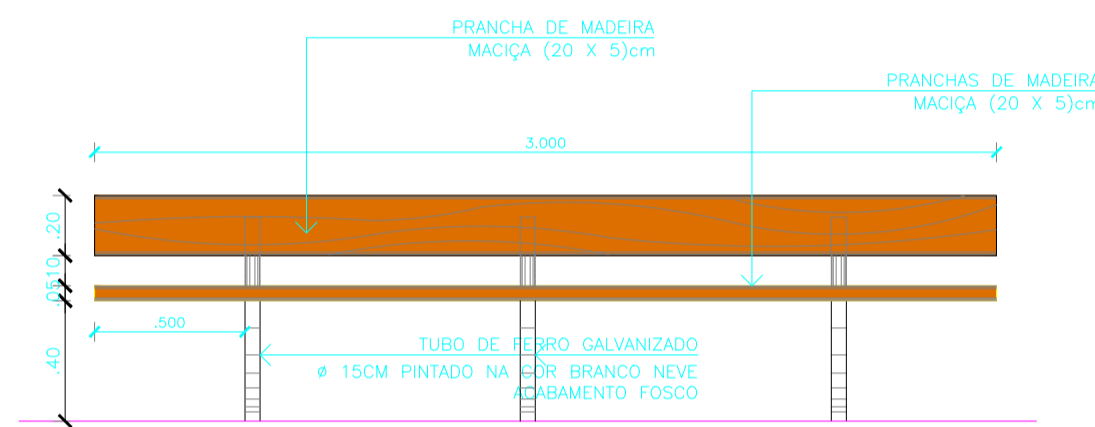
01 JARDINEIRA - CORTE
ESCALA 1/25



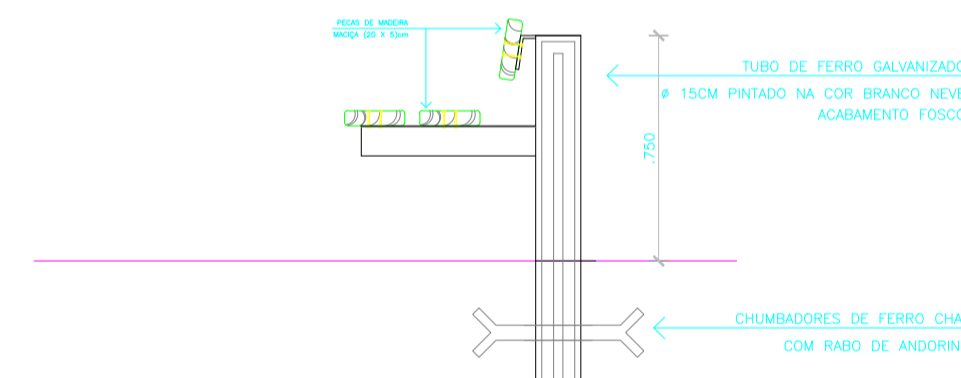
02 JARDINEIRA - PLANTA
ESCALA 1/25



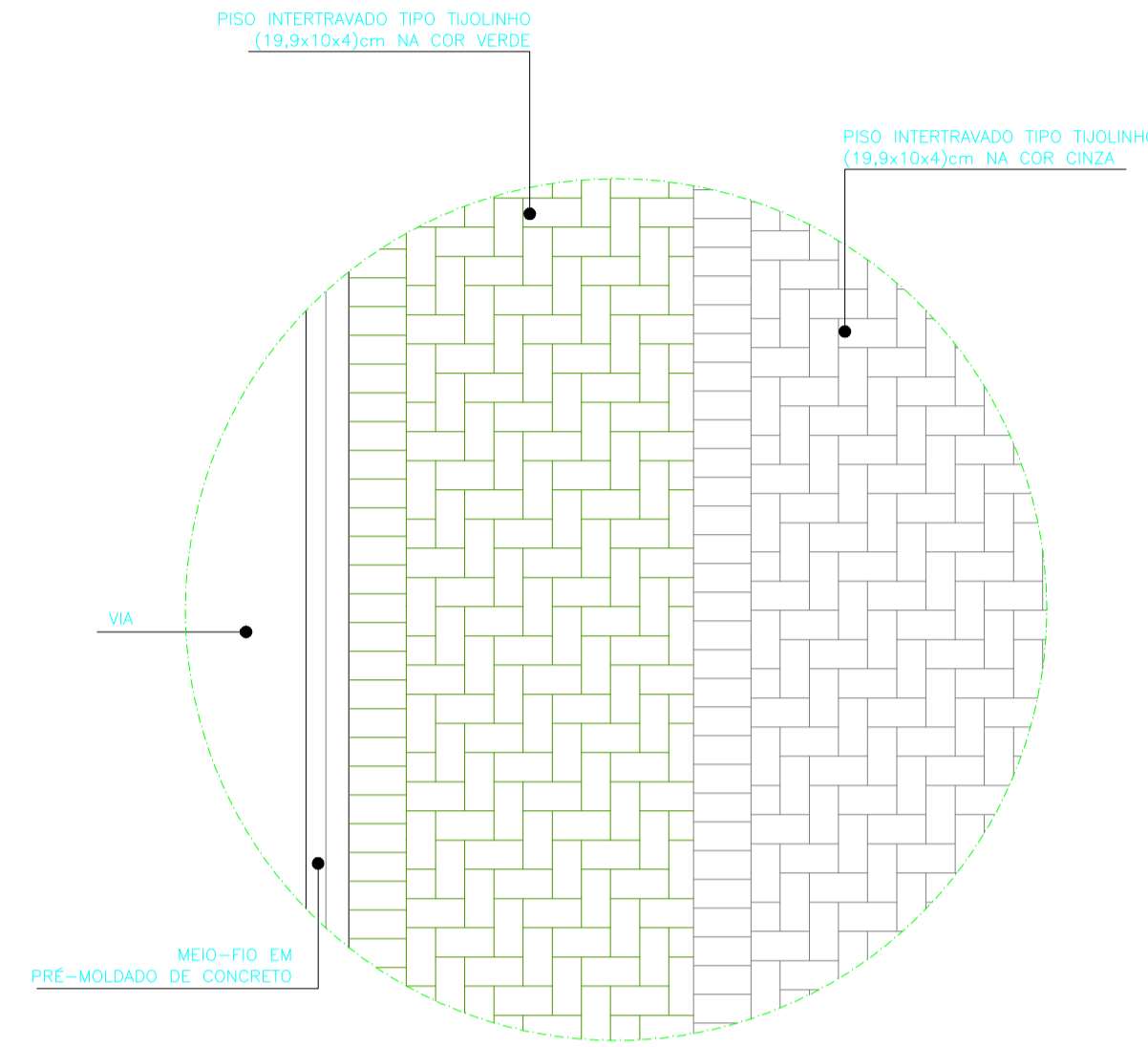
01 BANCO - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



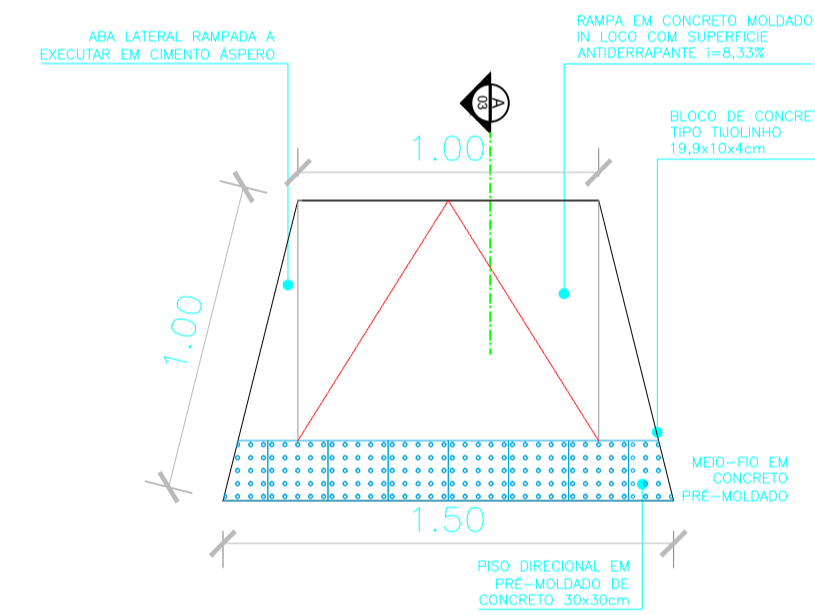
02 BANCO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



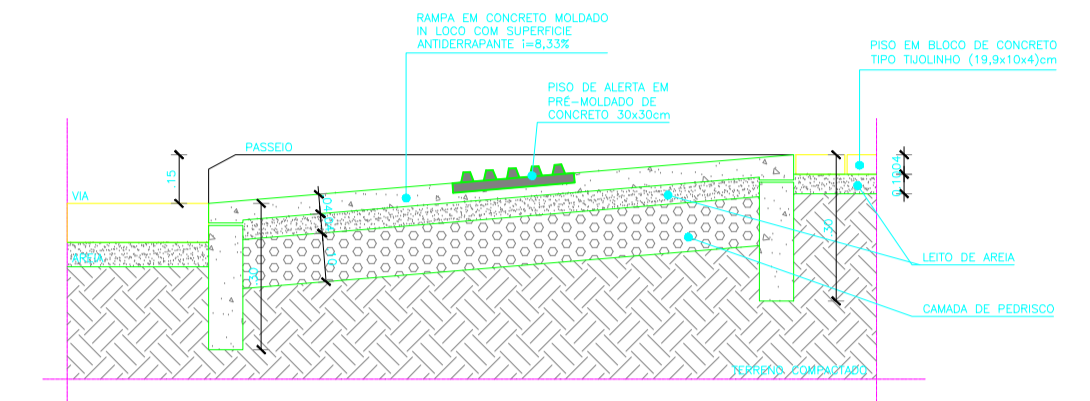
03 BANCO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1/10



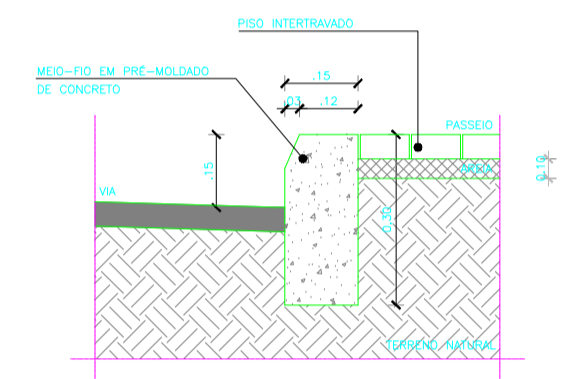
01 DET. PAGINAÇÃO CALÇADA
ESCALA 1/25



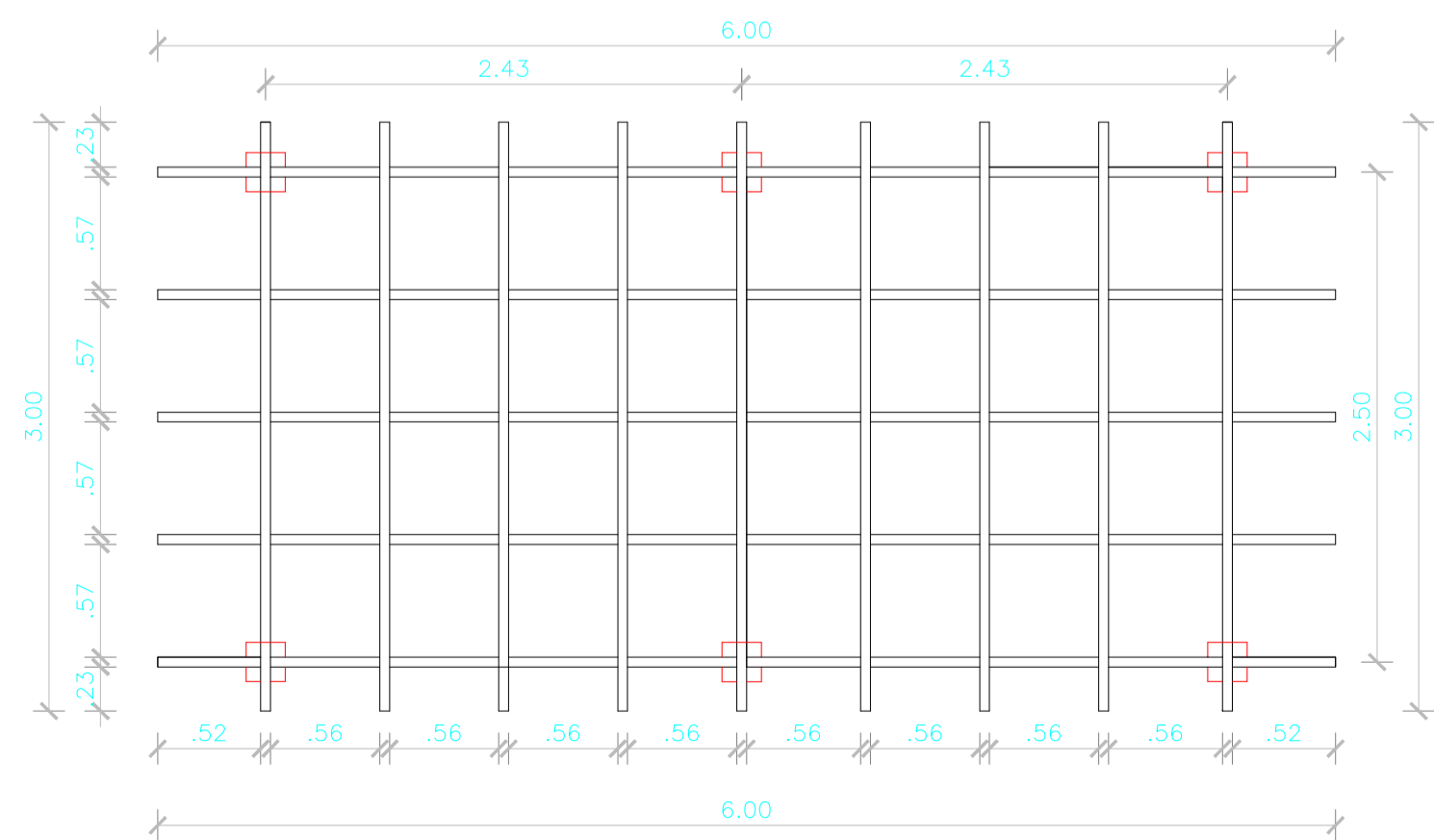
01 RAMPA P/ PEDESTRES - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



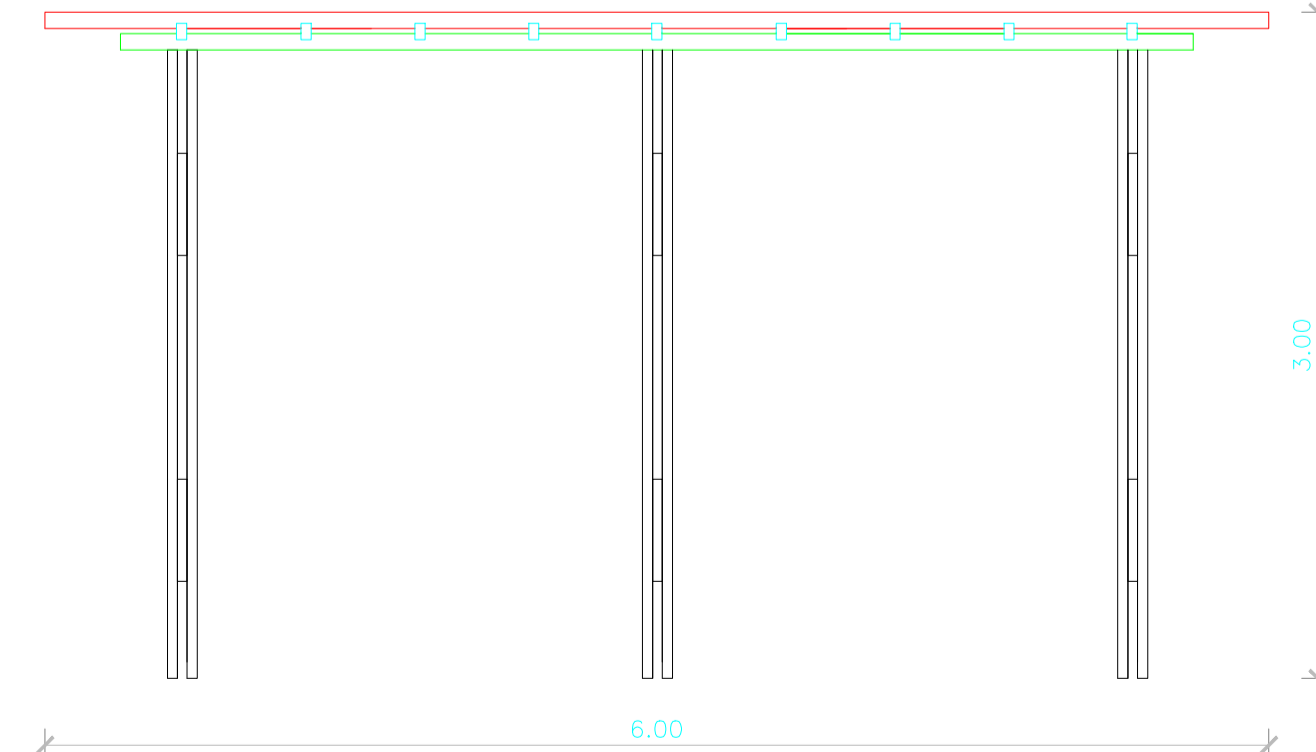
06 CORTE A - RAMPA P/ PEDESTRES
ESCALA 1/10



DETALHE MEIO FIO RUAS
ESCALA 1/10



01 CARAMANCHÃO
ESCALA 1/100



PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	SAÚDE
ARQUITETO	APROVO PM -
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

REVISÃO
PROJETO:
REFORMA DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II NO MUNICÍPIO DE MARCO
CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL:
LOCALIDADE DE SANTA ROSA II
CONTEUDO:
DETALHES E CORTES

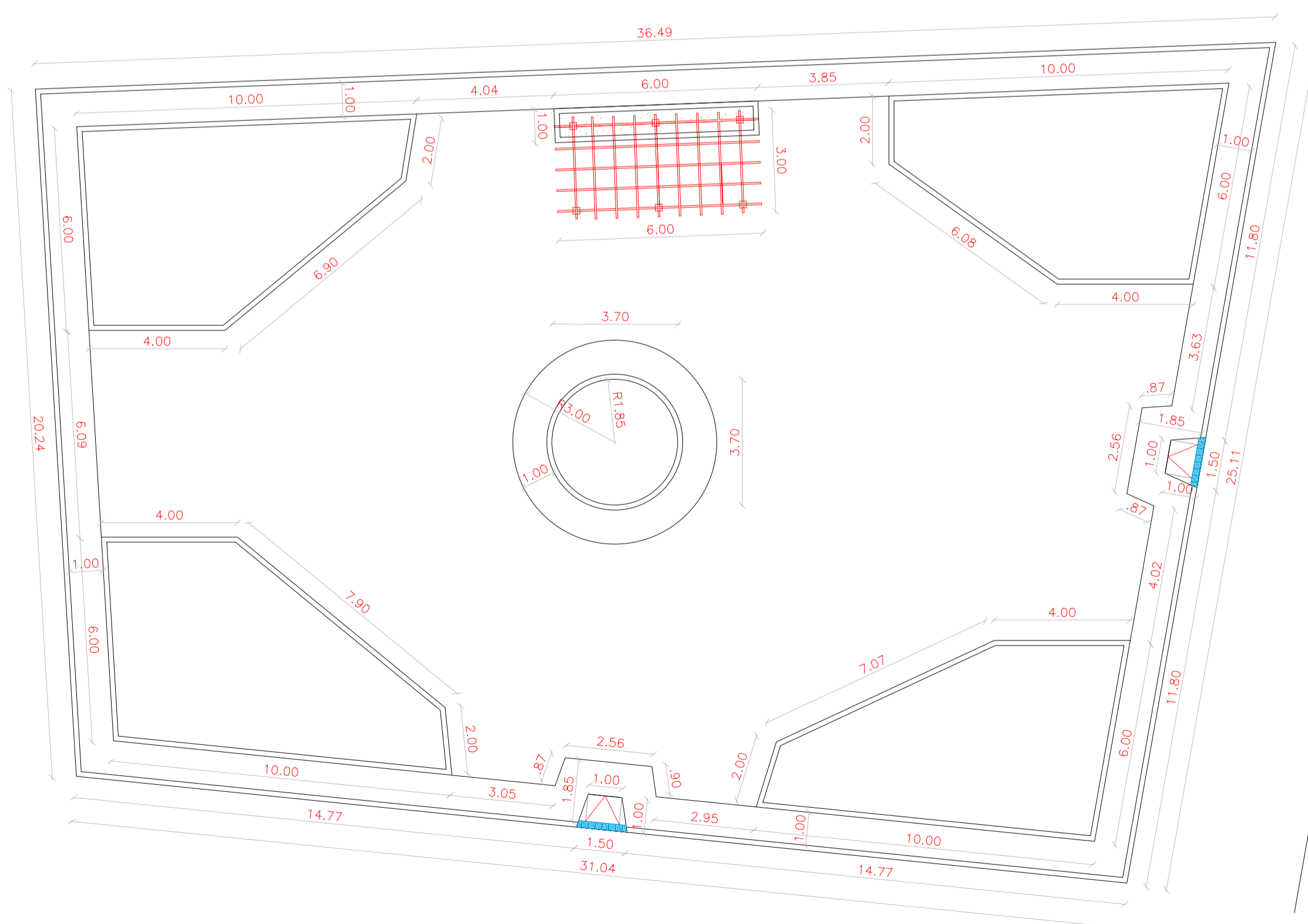
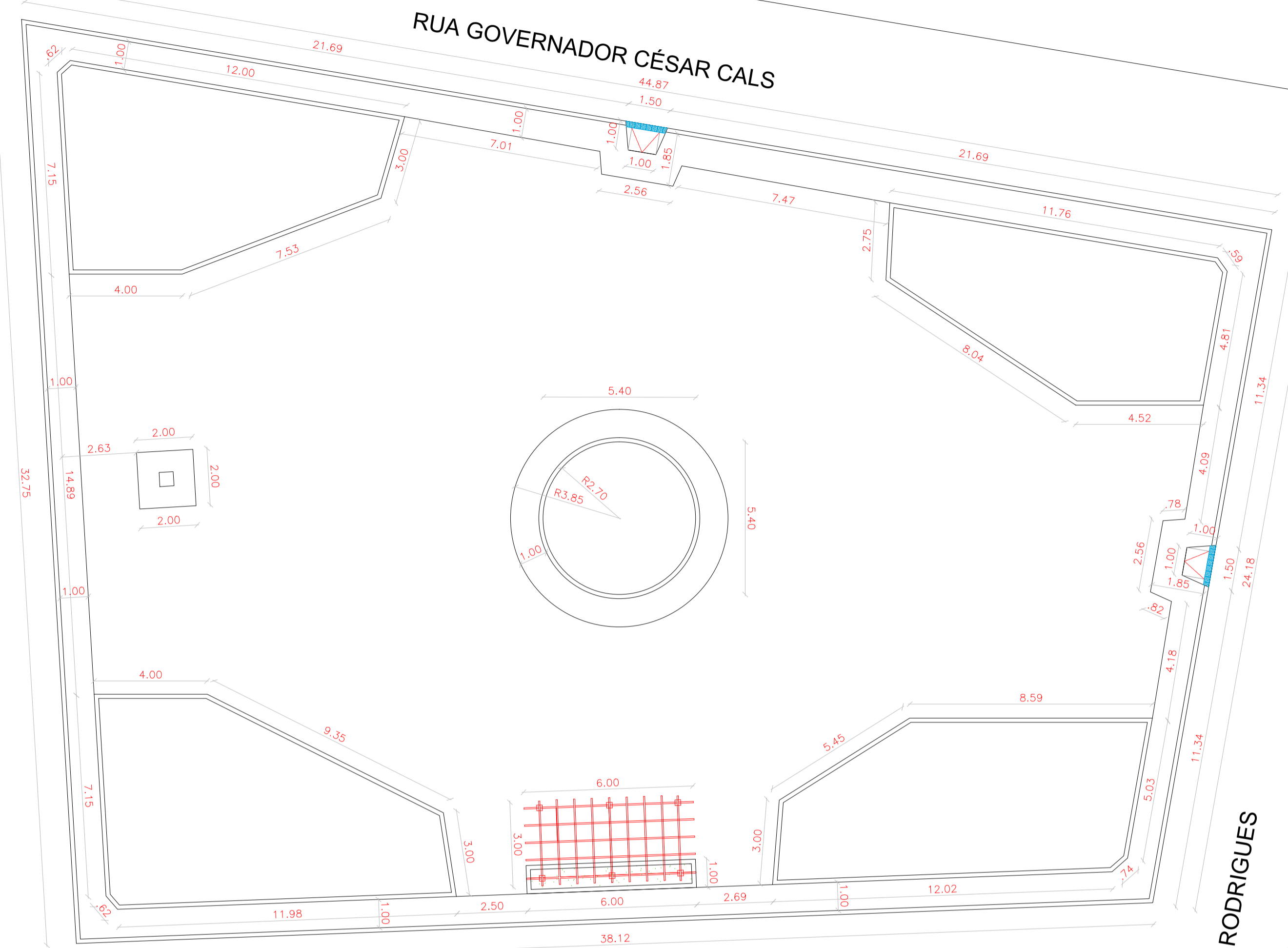


MUNICÍPIO DE MARCO

AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (85) 3314-1111 - FAX: (85) 3314-1415
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.064.316/0001-47

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
INDICADA	DATA:	02/02
	DEZ/2019	

CEMITÉRIO SÃO ROQUE



01 PLANTA COTADA
ESCALA 1/125

LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	SAÚDE
ARQUITETO	
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	APROVO PM -

02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

REVISÃO: PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SEDE NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: SEDE - CEMITÉRIO

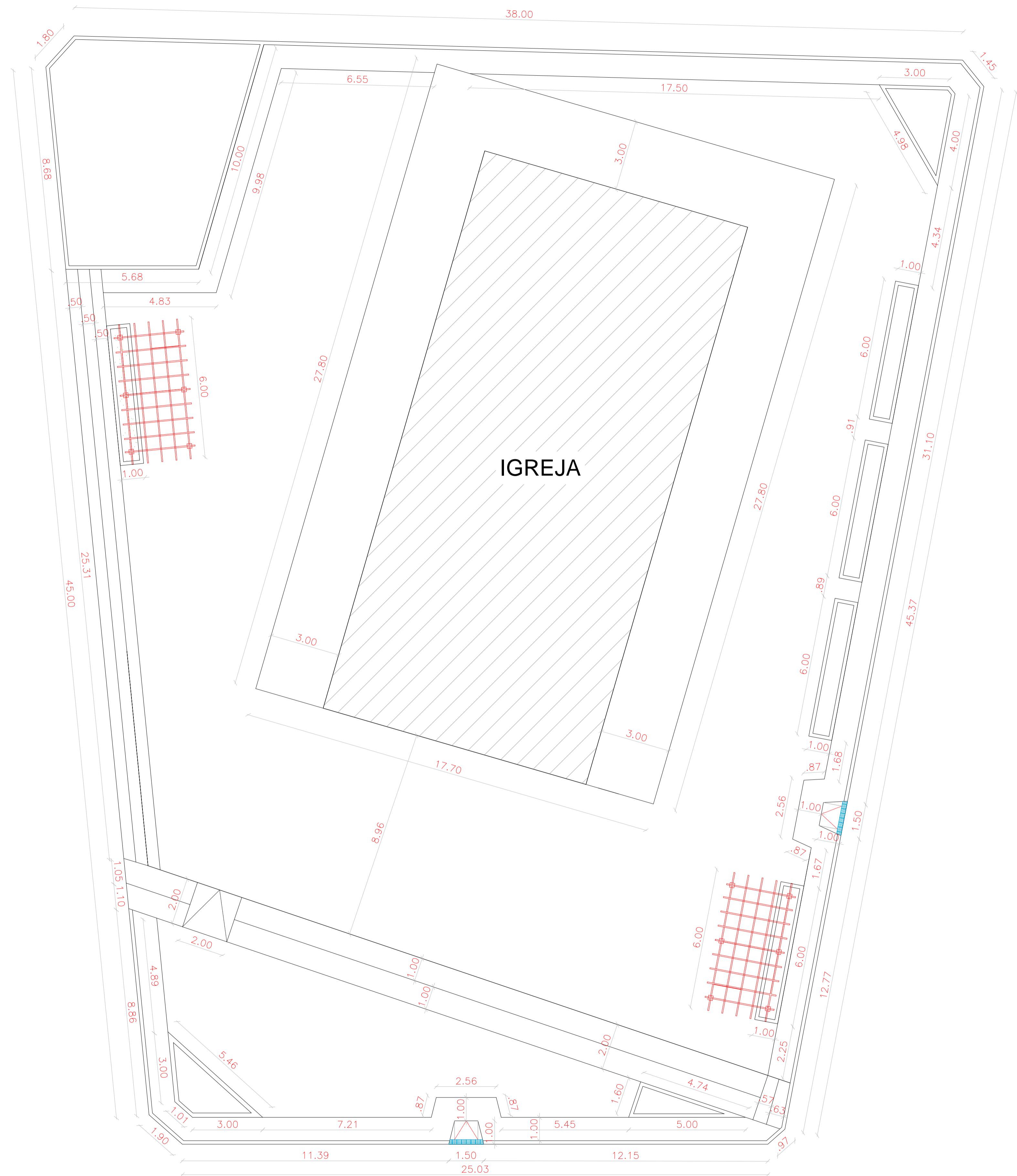
CONTEÚDO: PLANTA COTADA

1 _____



AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
 CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
 FONE: (85) 3311-1111 - FAX: (85) 3311-1112
 WWW.MARCO.CE.GOV.BR
 CNPJ: 07.084.316/0001-67

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
1:125	DATA:	02/03
	DEZ/2019	



01 PLANTA COTADA
ESCALA 1/100

LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
APROVO PM -	

02					
01	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO	

PROJETO:
REFORMA DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL:
LOCALIDADE DE VARJOTA

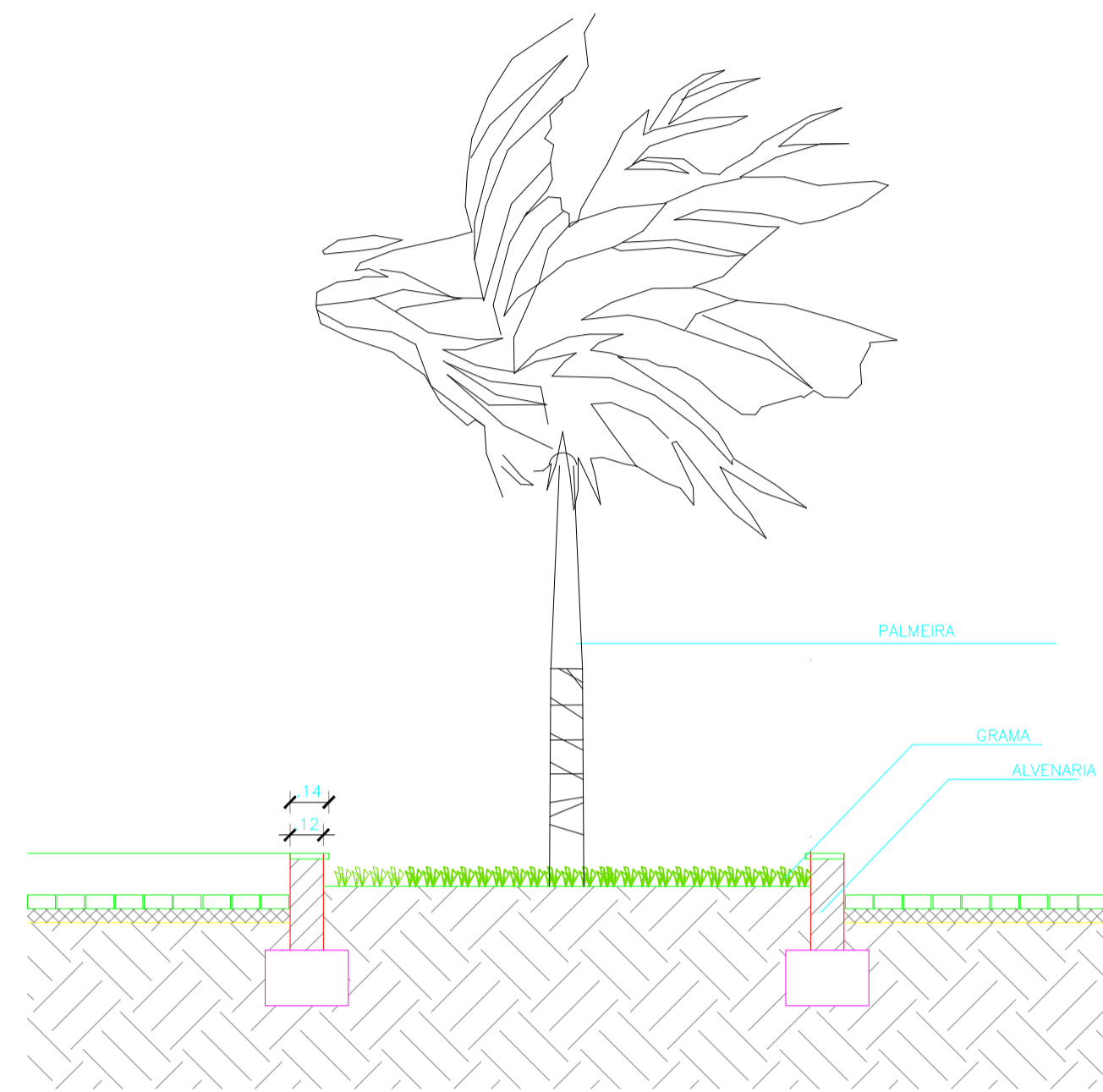
CONTEUDO:
PLANTA COTADA

1 _____

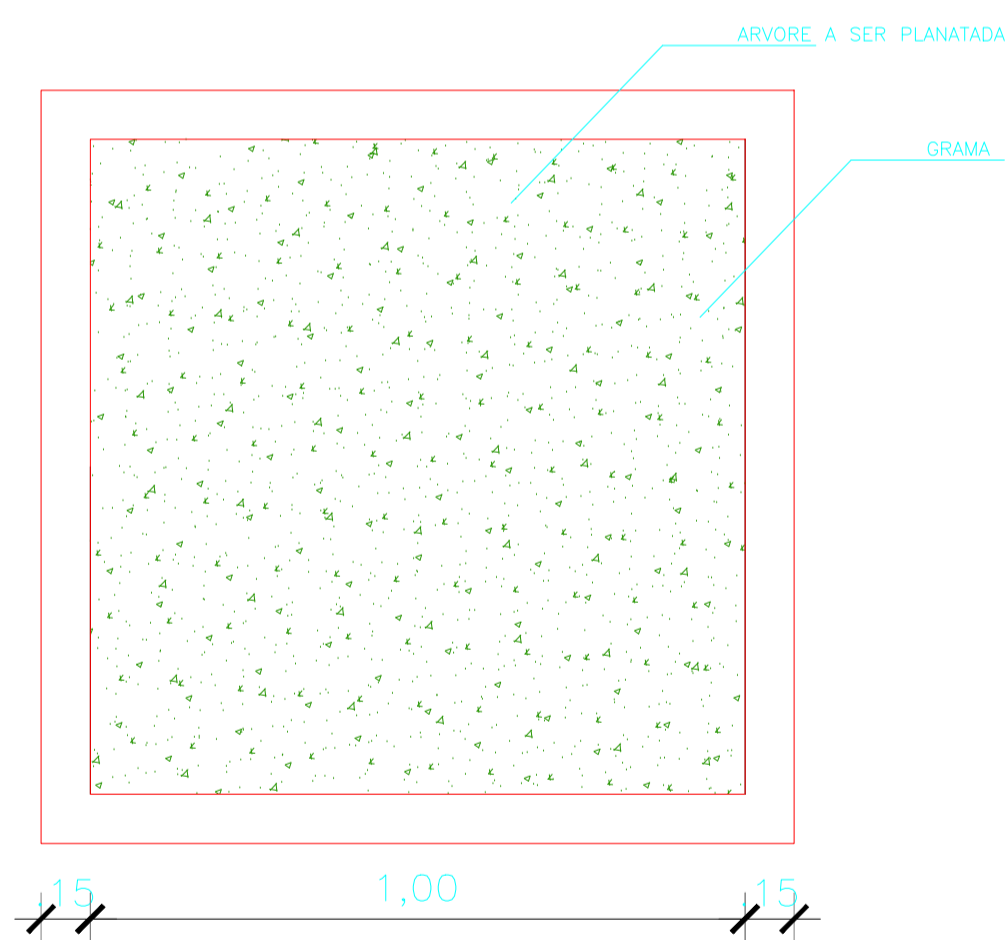


AV. PREFEITO GUIDO OSTENHO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (85) 3311-1111 E (85) 3314-1412
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.084.316/0001-47

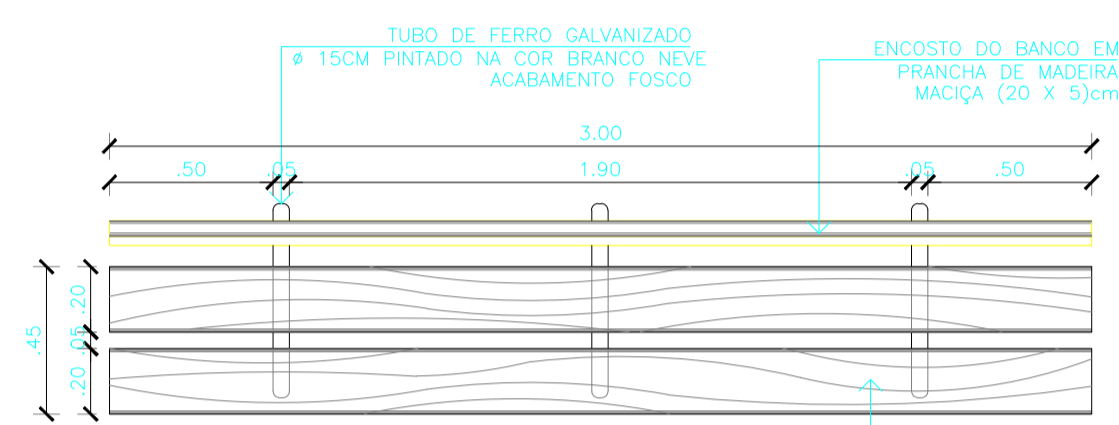
ESCALA: 1:100	DESENHO: DATA: DEZ/2019	PRANCHA: 02/03
------------------	--------------------------------------	--------------------------



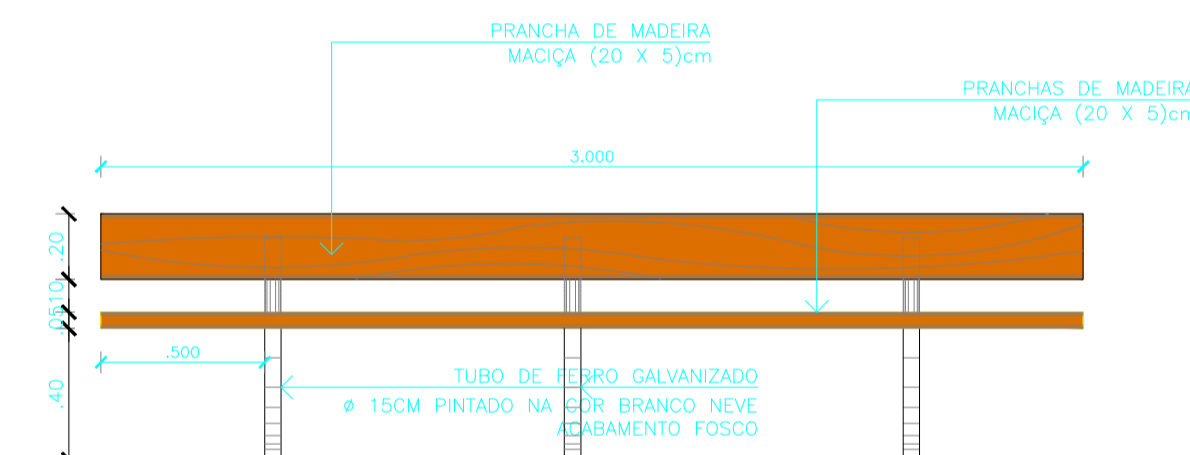
01 JARDINEIRA - CORTE
ESCALA 1/25



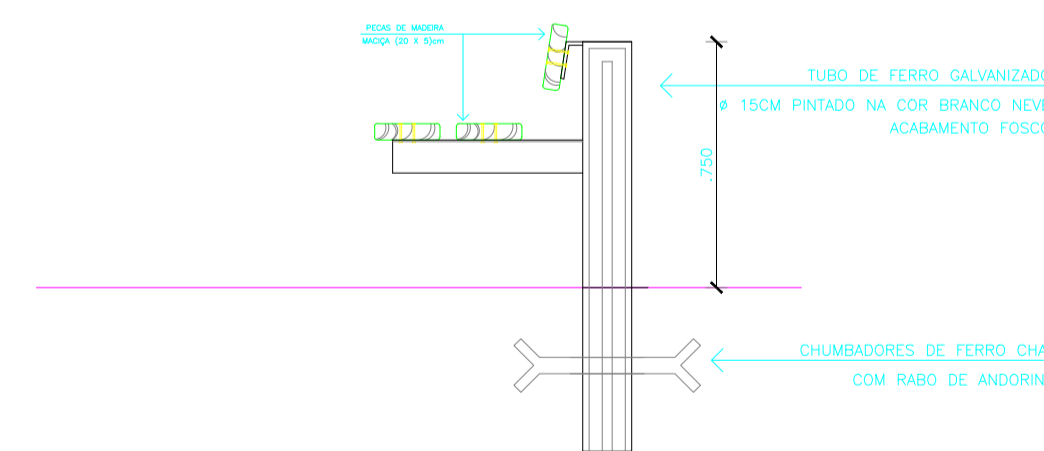
02 JARDINEIRA - PLANTA
ESCALA 1/25



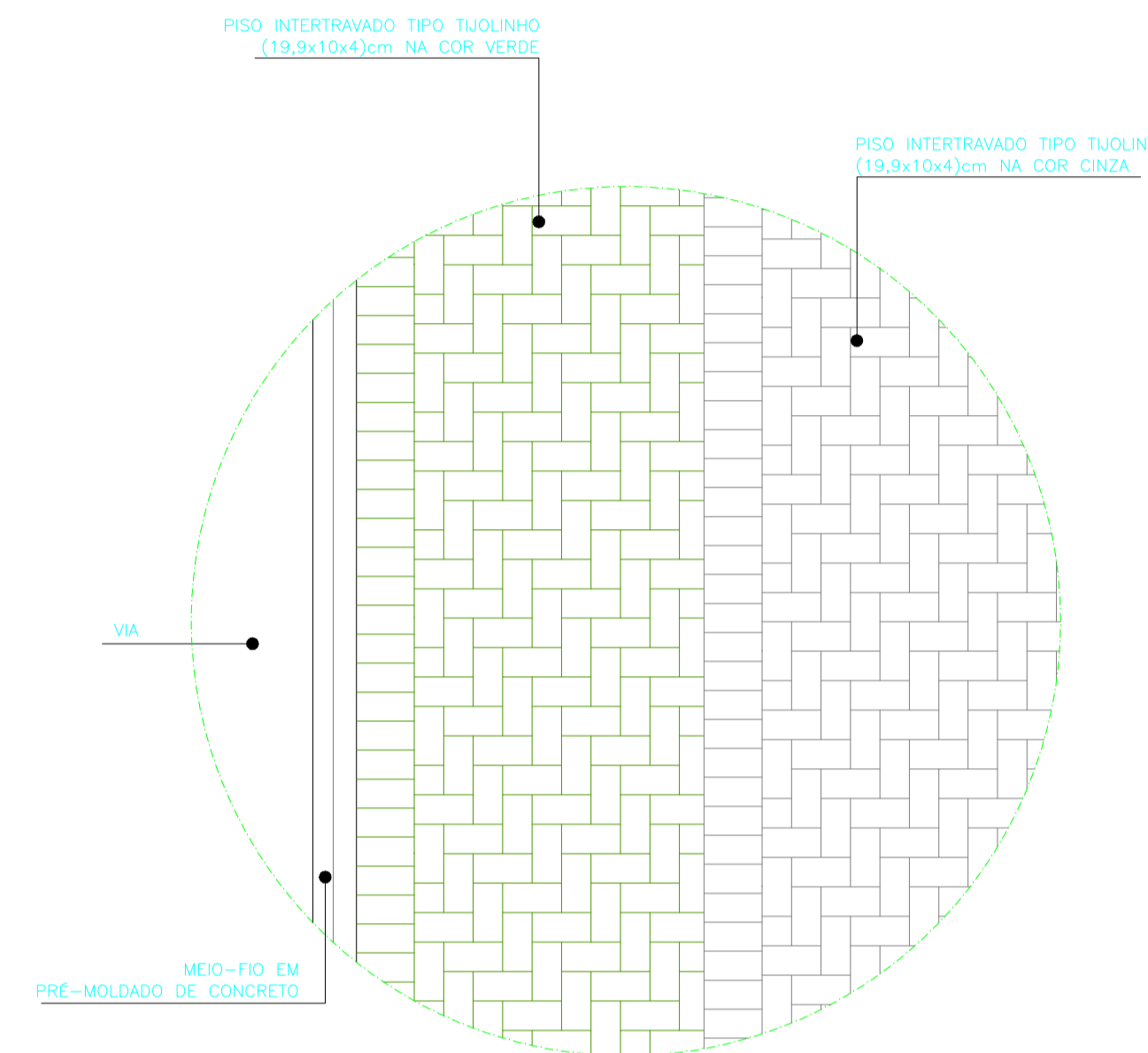
01 BANCO - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



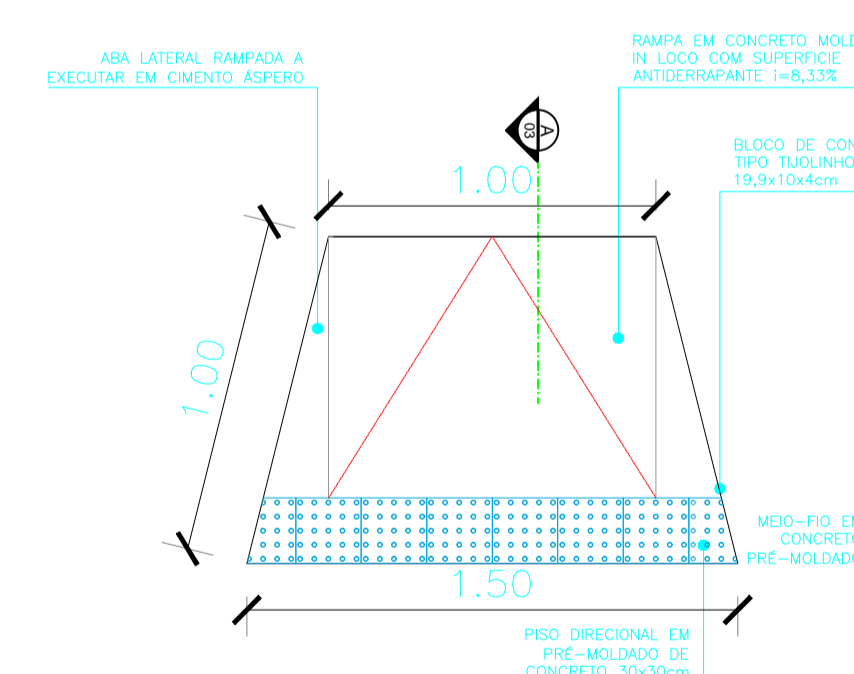
02 BANCO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



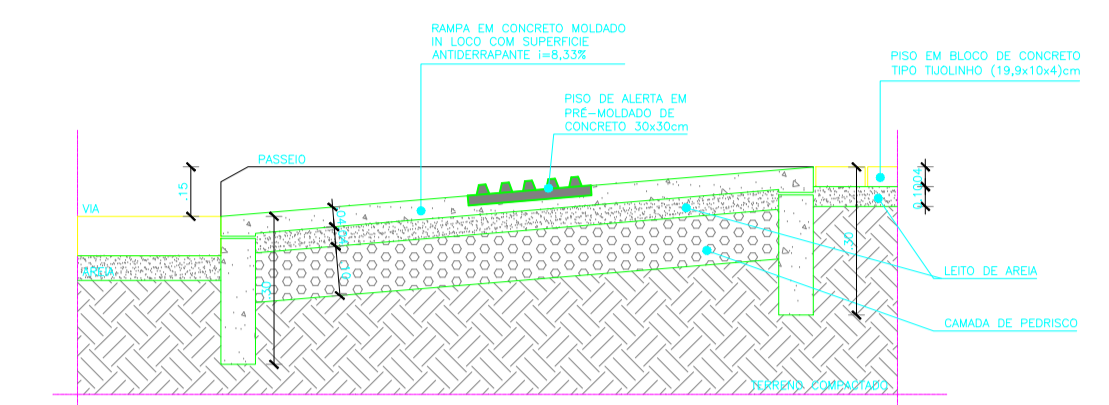
03 BANCO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1/10



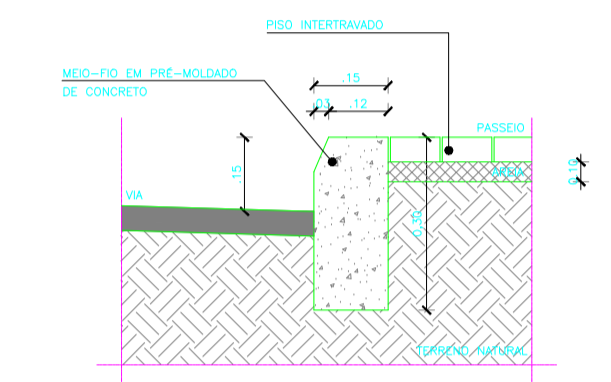
01 DET. PAGINAÇÃO CALÇADA
ESCALA 1/25



01 RAMPA P/ PEDESTRES - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



06 CORTE A - RAMPA P/ PEDESTRES
ESCALA 1/10



DETALHE MEIO FIO RUAS
ESCALA 1/10

PROPRIETÁRIO		CREA
ARQUITETO		SAÚDE
ARQUITETO		
CALCULO		
CONSTRUÇÃO		
APROVO PM -		

02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MOCAMBO NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL:
LOCALIDADE DE MOCAMBO

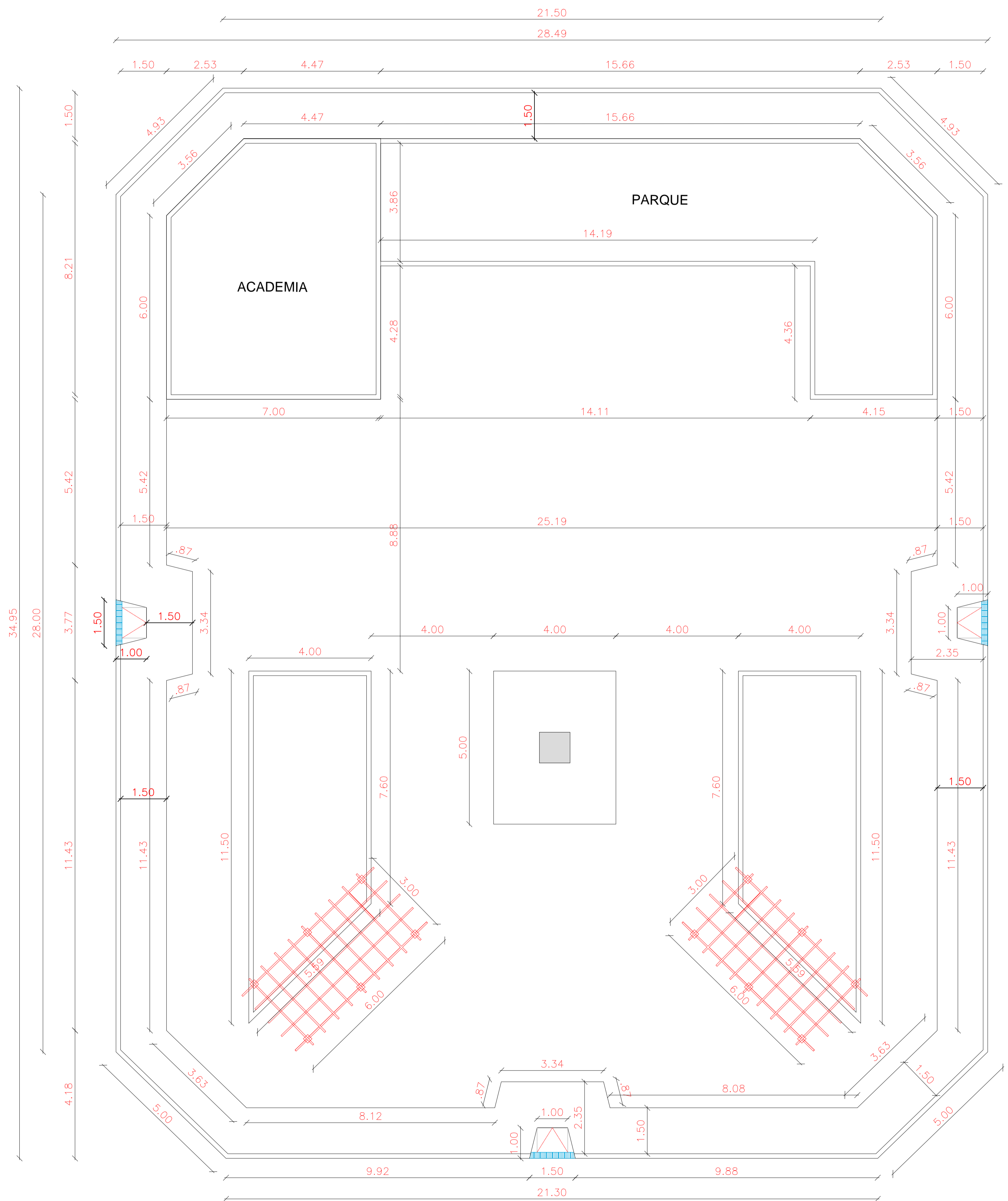
CONTEUDO:
DETALHES E CORTES

1



AV. PREFEITO GUIDO ESTERHO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 82560-000
FONE: 3644.2218 | 36.3644.4432
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.084.316/0001-47

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
INDICADA	DATA:	02/02
	DEZ/2019	



LEGENDA:

-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR CINZA
-  PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm NA COR VERDE
-  GRAMA BATATAIS EM PLACAS
-  MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 0,15cm
-  PROJEÇÃO ÁRVORE
-  BANCOS
-  CANTEIROS

PROPRIETÁRIO	
ARQUITETO	CREA
ARQUITETO	
CALCULO	SAÚDE
CONSTRUÇÃO	
APROVO PM -	

02									
01	DATA				DESENHO	APROVAÇÃO			

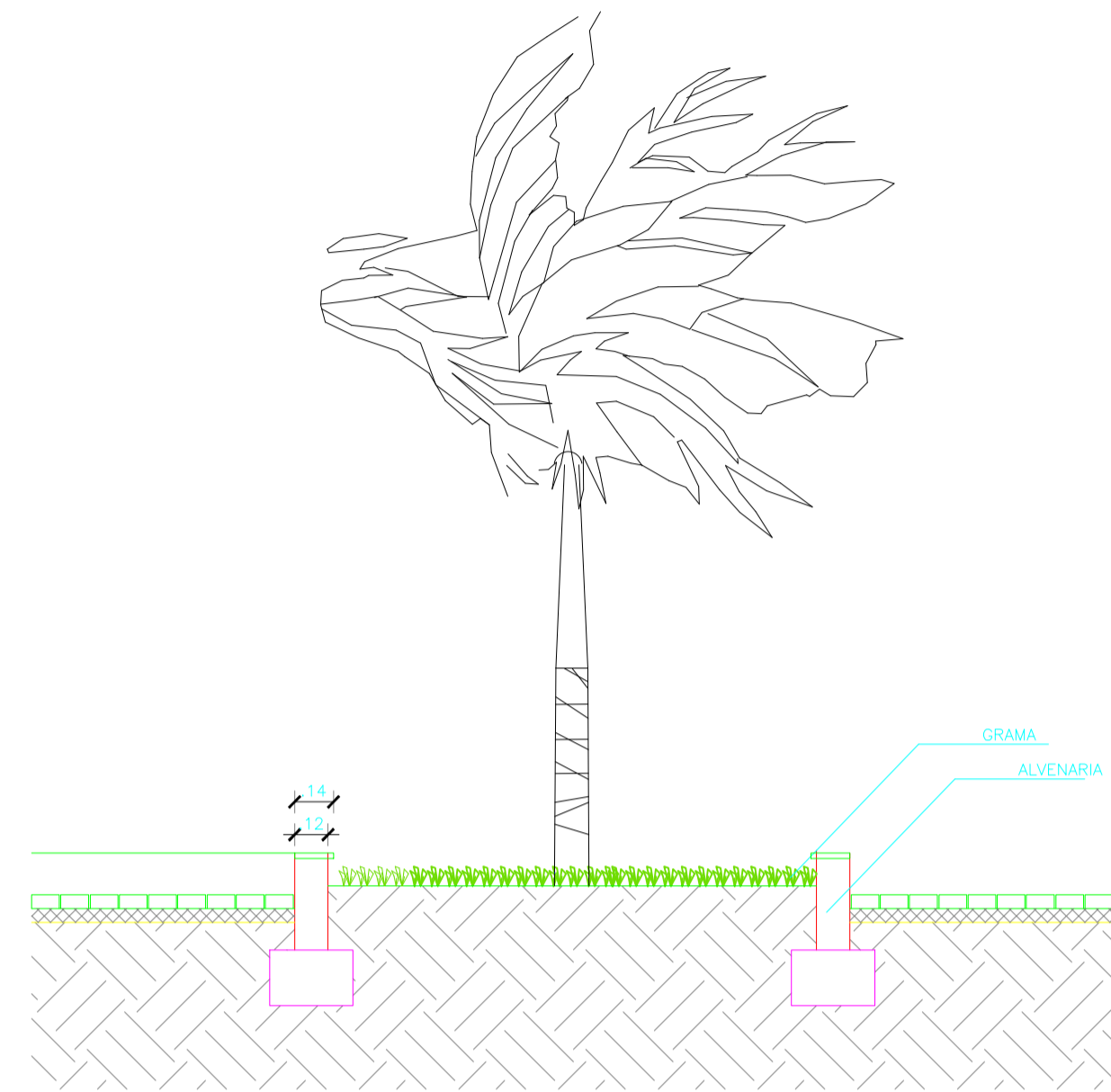
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MOCAMBO NO MUNICÍPIO DE MARCO
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO
 LOCAL: LOCALIDADE DE MOCAMBO
 CONTEÚDO: PLANTA COTADA
 1



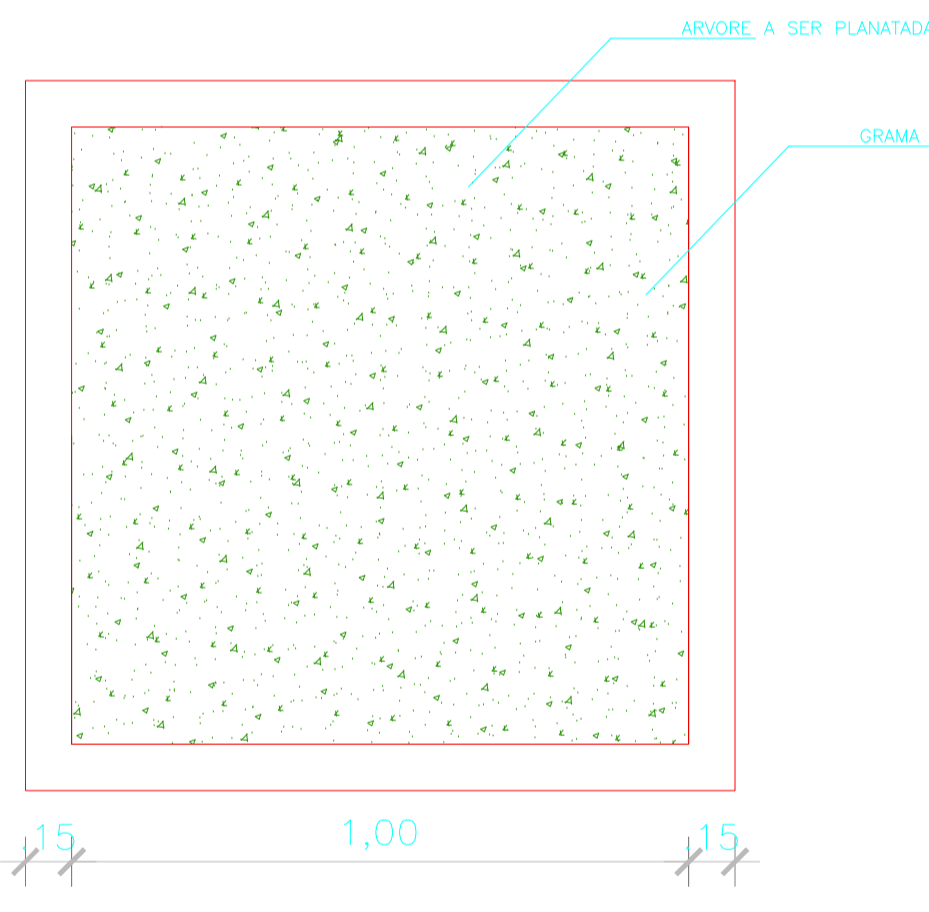
AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
 CENTRO - MARCO - CE | 82560-000
 FONE: (85) 3311-1111 | FAX: (85) 3311-1112
 WWW.MARCO.CE.GOV.BR
 CNPJ: 07.066.316/0001-47

01 PLANTA COTADA
ESCALA 1/75

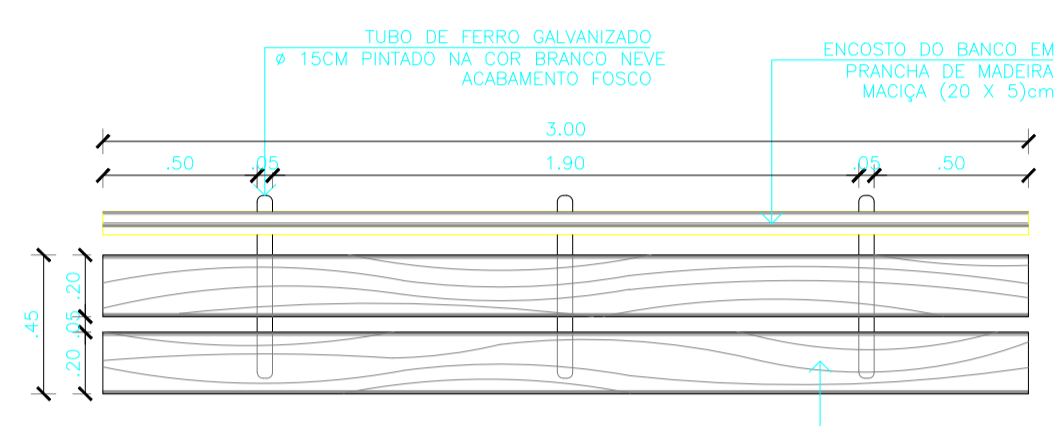
ESCALA: 1/75	DESENHO: DATA: DEZ/2019	PRANCHA: 02/02
--------------	-------------------------	----------------



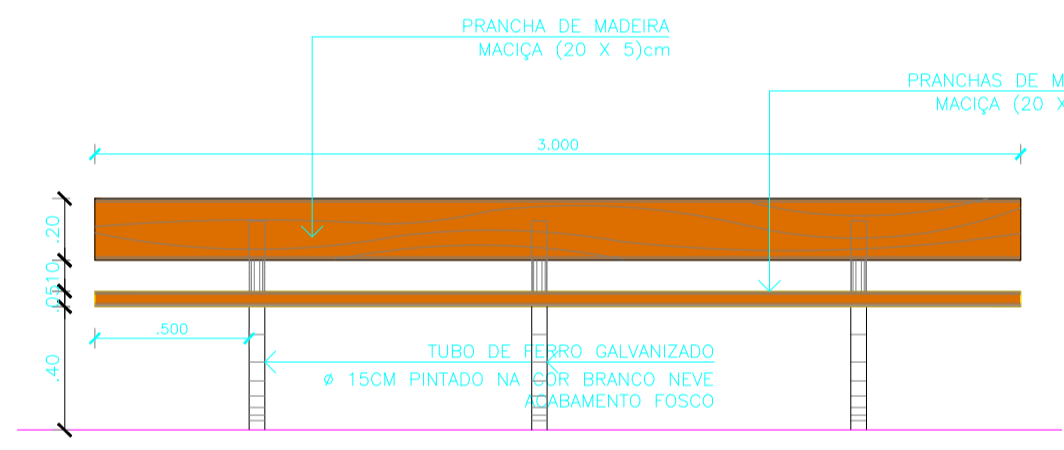
01 JARDINEIRA - CORTE
ESCALA 1/25



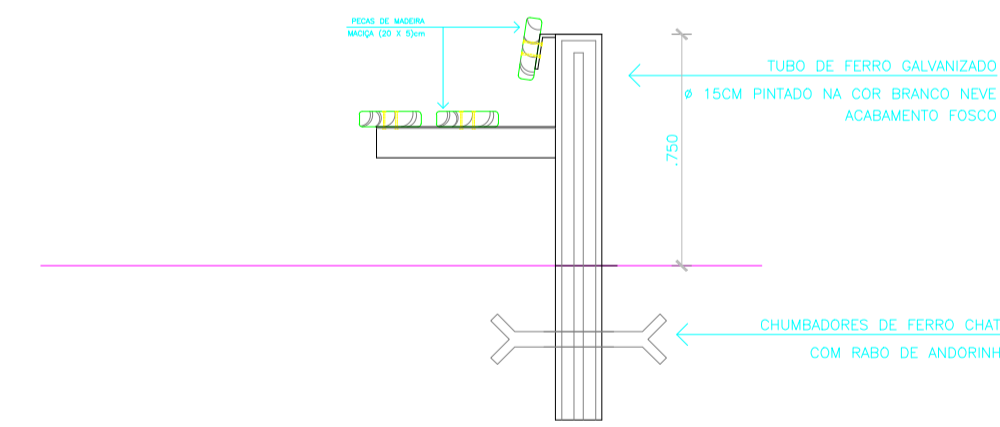
02 JARDINEIRA - PLANTA
ESCALA 1/25



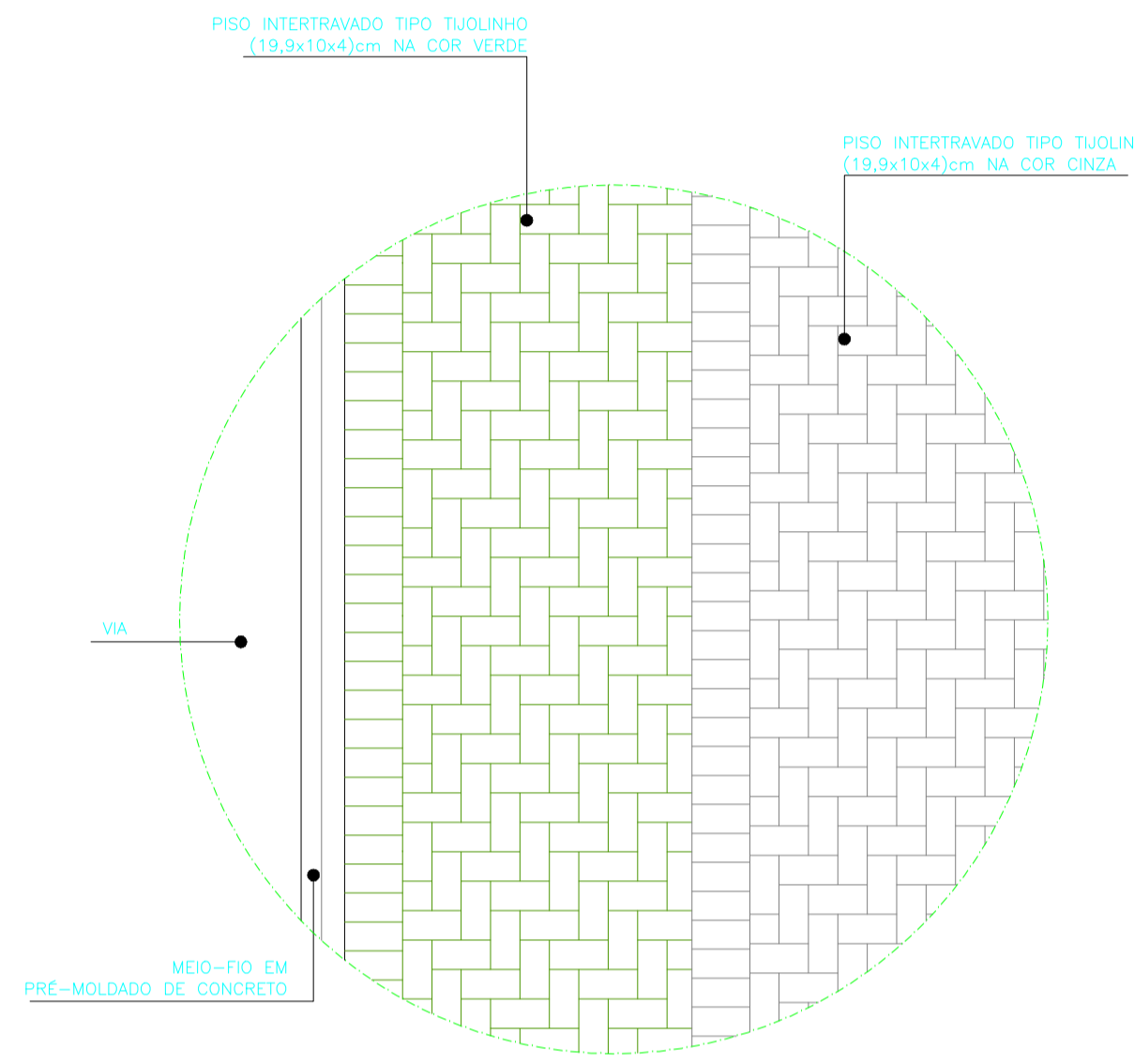
01 BANCO - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



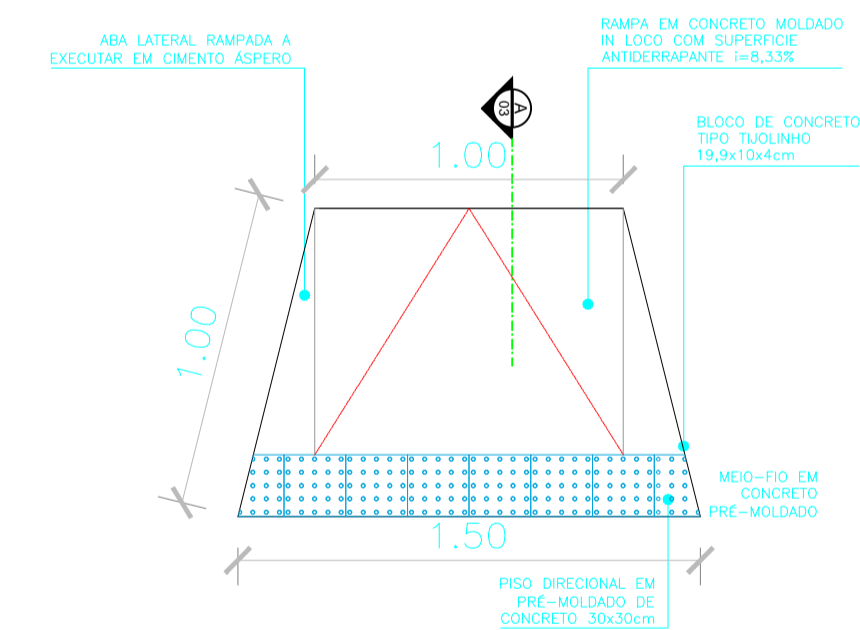
02 BANCO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



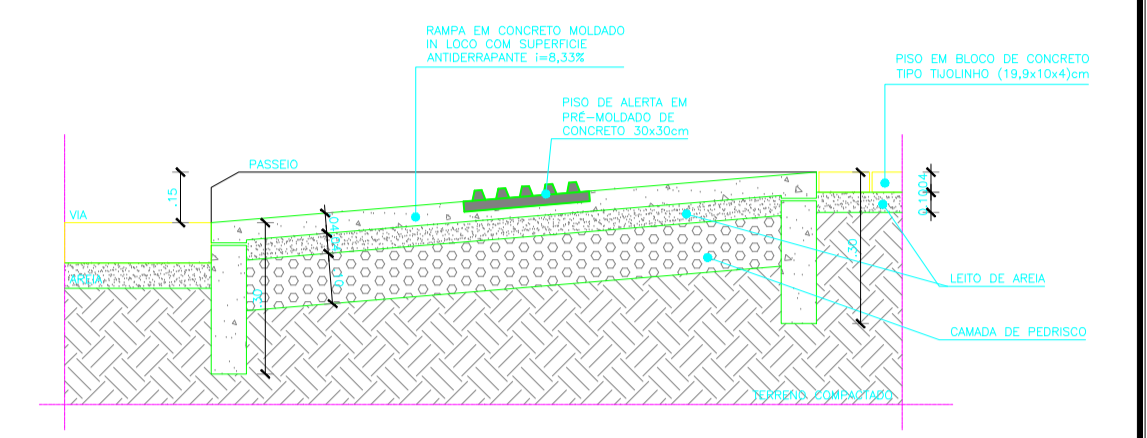
03 BANCO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1/10



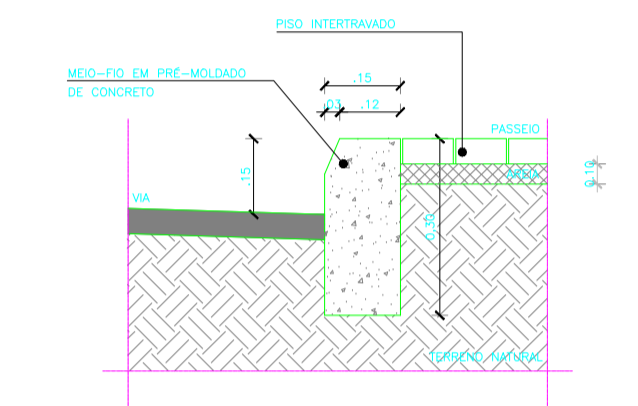
01 DET. PAGINAÇÃO CALÇADA
ESCALA 1/25



01 RAMPA P/ PEDESTRES - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



06 CORTE A - RAMPA P/ PEDESTRES
ESCALA 1/10



DETALHE MEIO FIO RUAS
ESCALA 1/10

PROPRIETÁRIO		CREA
ARQUITETO		SAÚDE
ARQUITETO		
CALCULO		
CONSTRUÇÃO		APROVO PM -

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO

PROJETO: REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: ALEMÃES - SEDE

CONTEUDO: DETALHES E CORTES

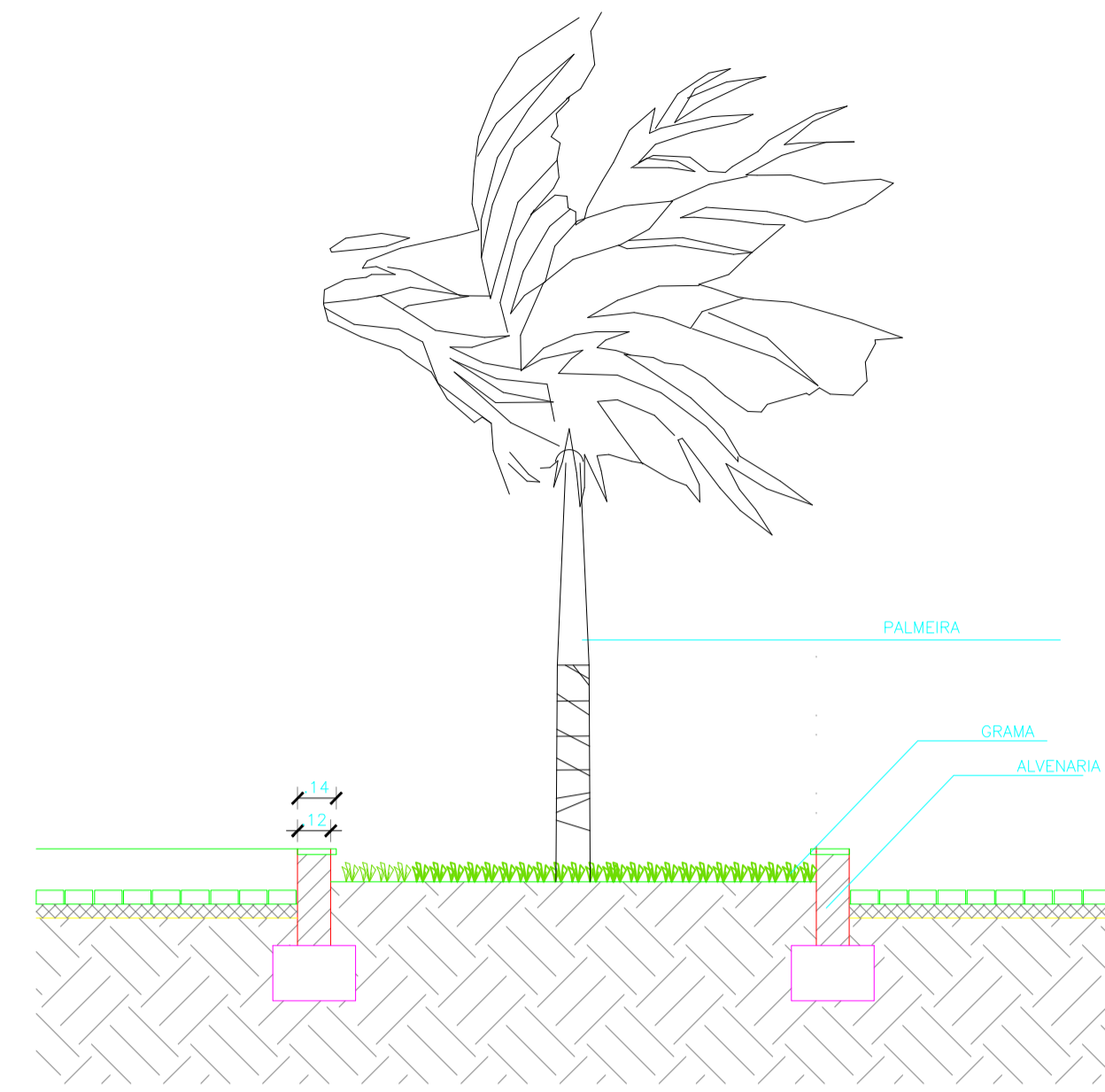
1



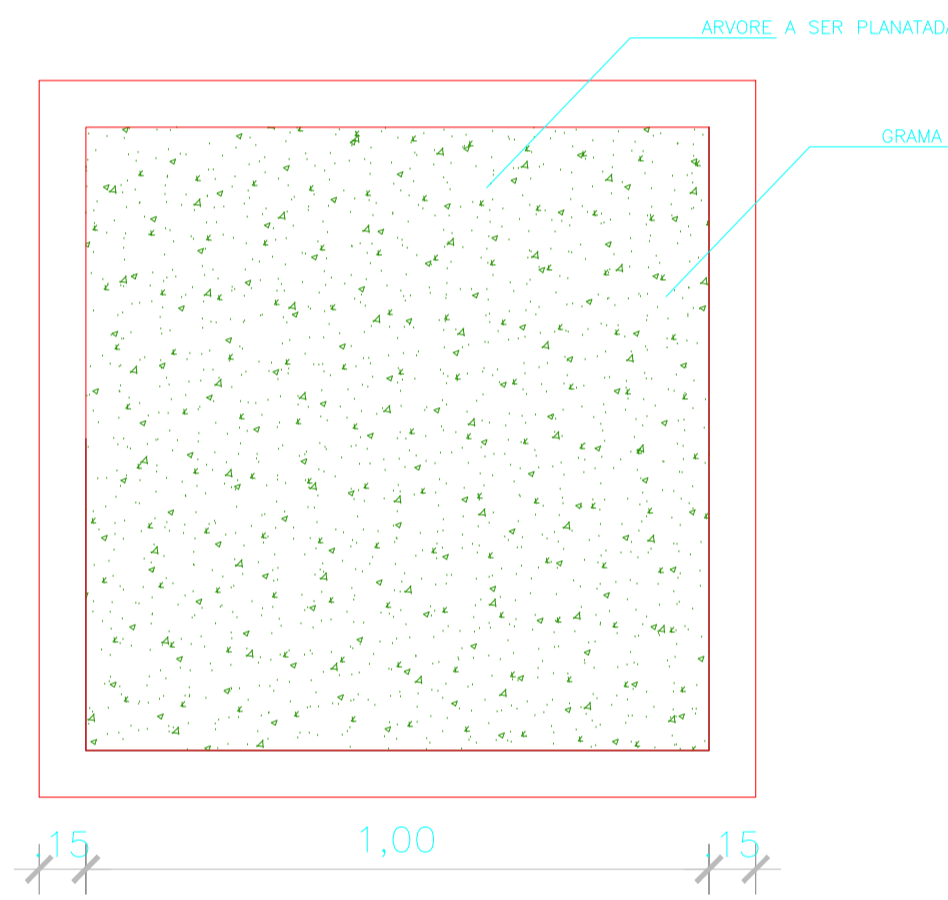
MUNICÍPIO DE MARCO

AV. PREFEITO GUIDO ESTERHO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 82560-000
FONE: 3644.2218 | 36.3644.4445
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.066.316/0001-47

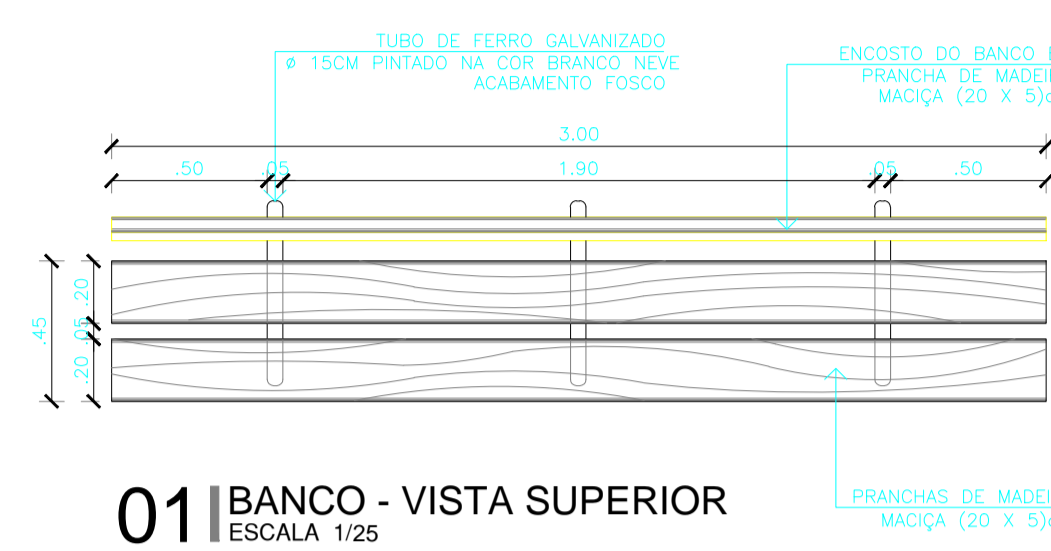
ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
INDICADA	DATA:	03/03
	DEZ/2019	



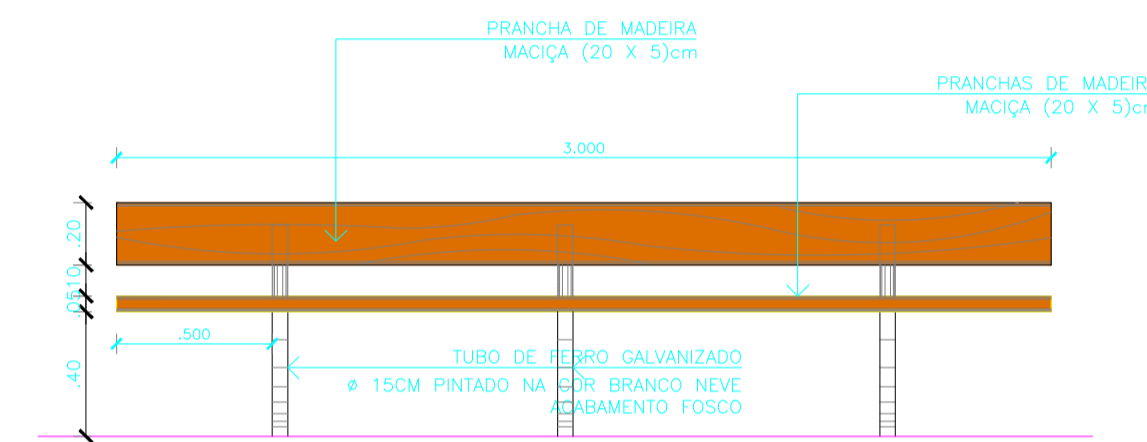
01 JARDINEIRA - CORTE
ESCALA 1/25



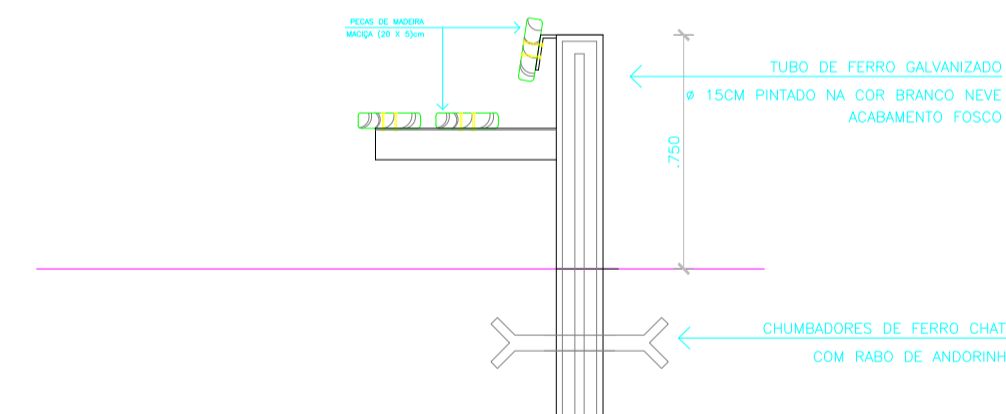
02 JARDINEIRA - PLANTA
ESCALA 1/25



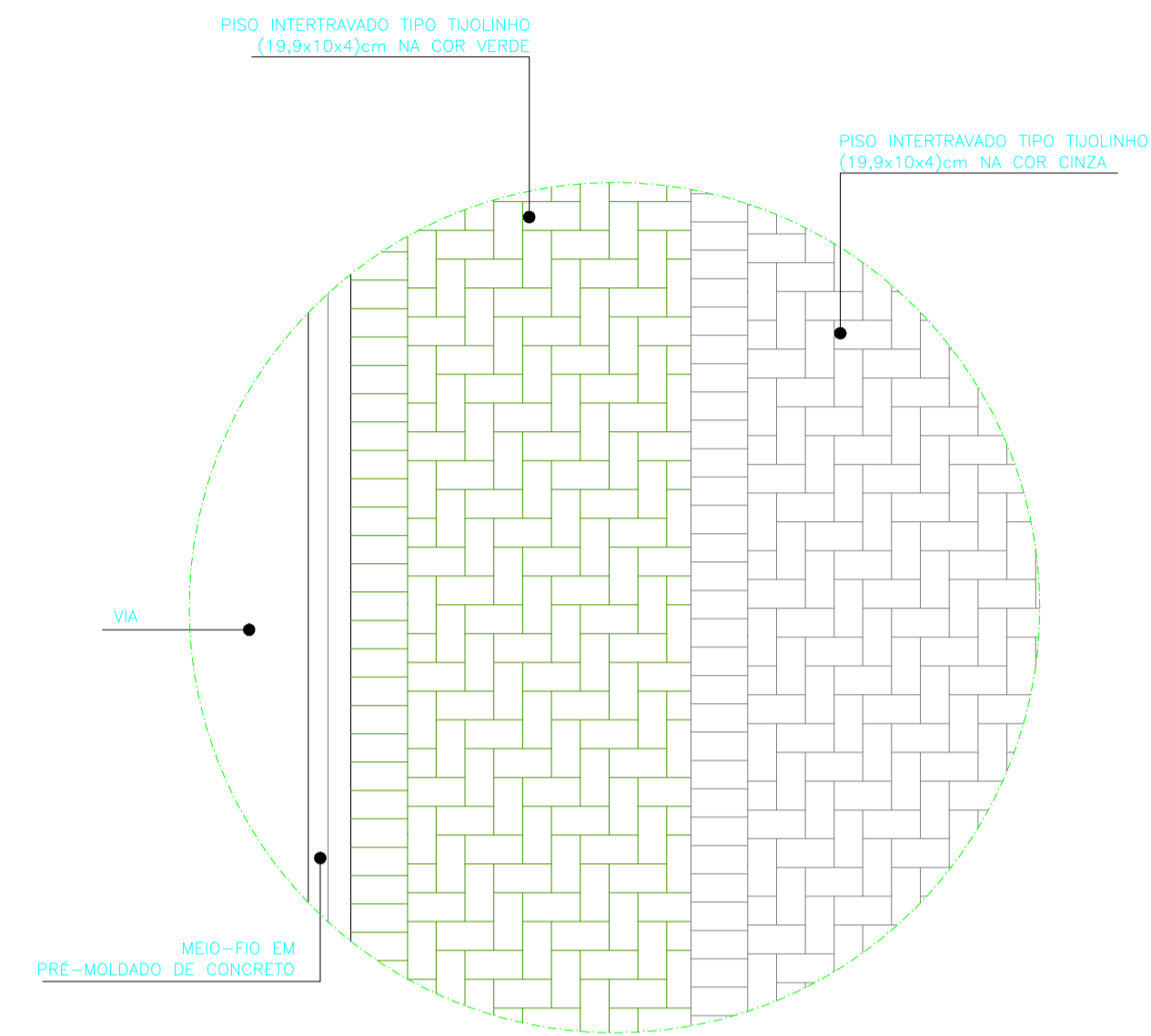
01 BANCO - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



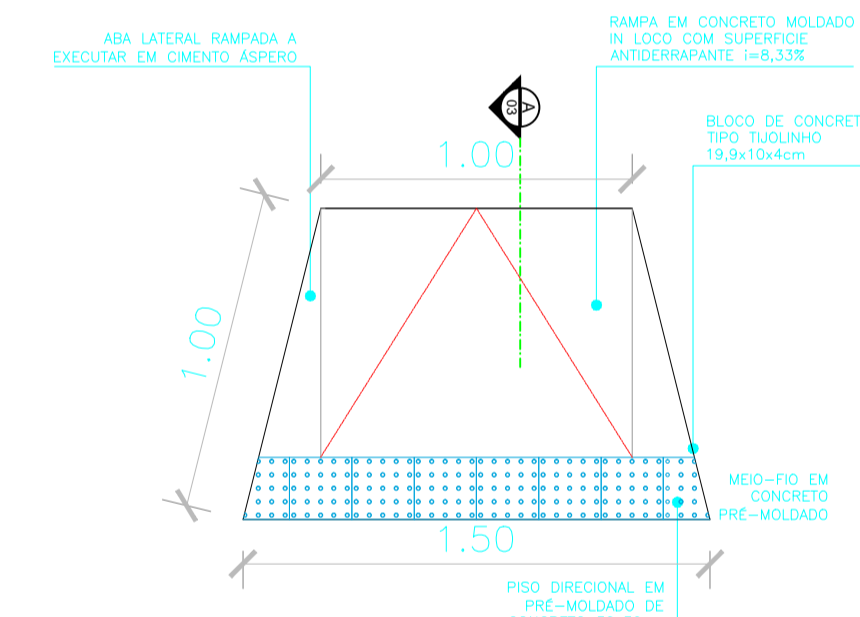
02 BANCO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



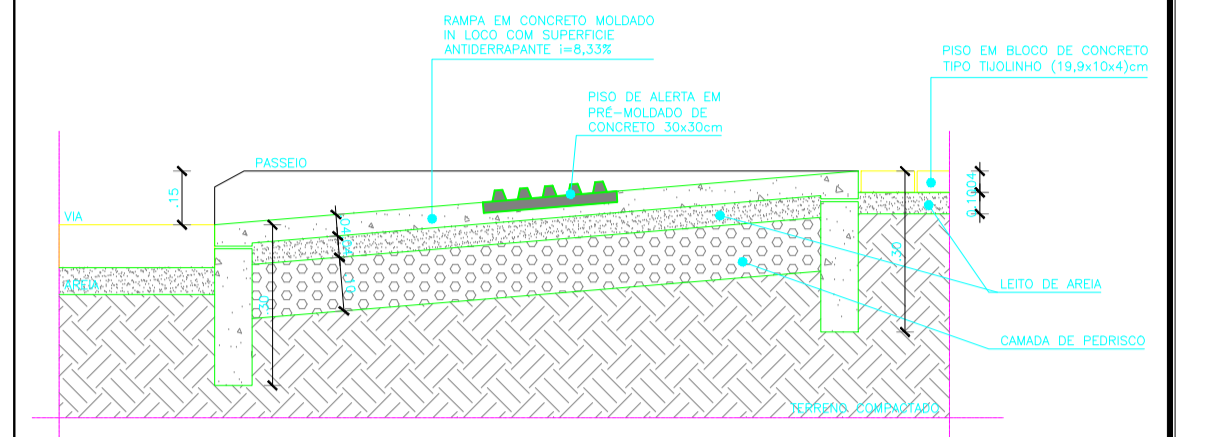
03 BANCO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1/10



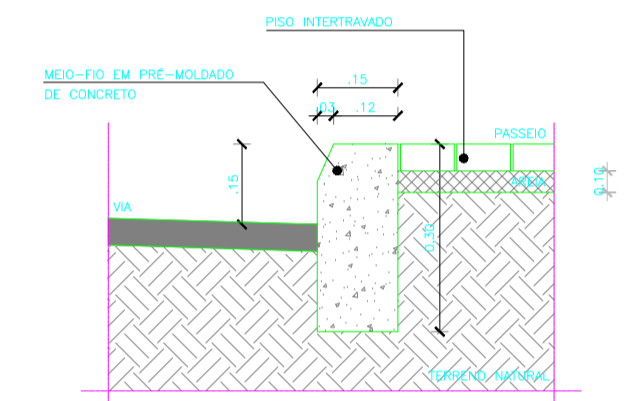
01 DET. PAGINAÇÃO CALÇADA
ESCALA 1/25



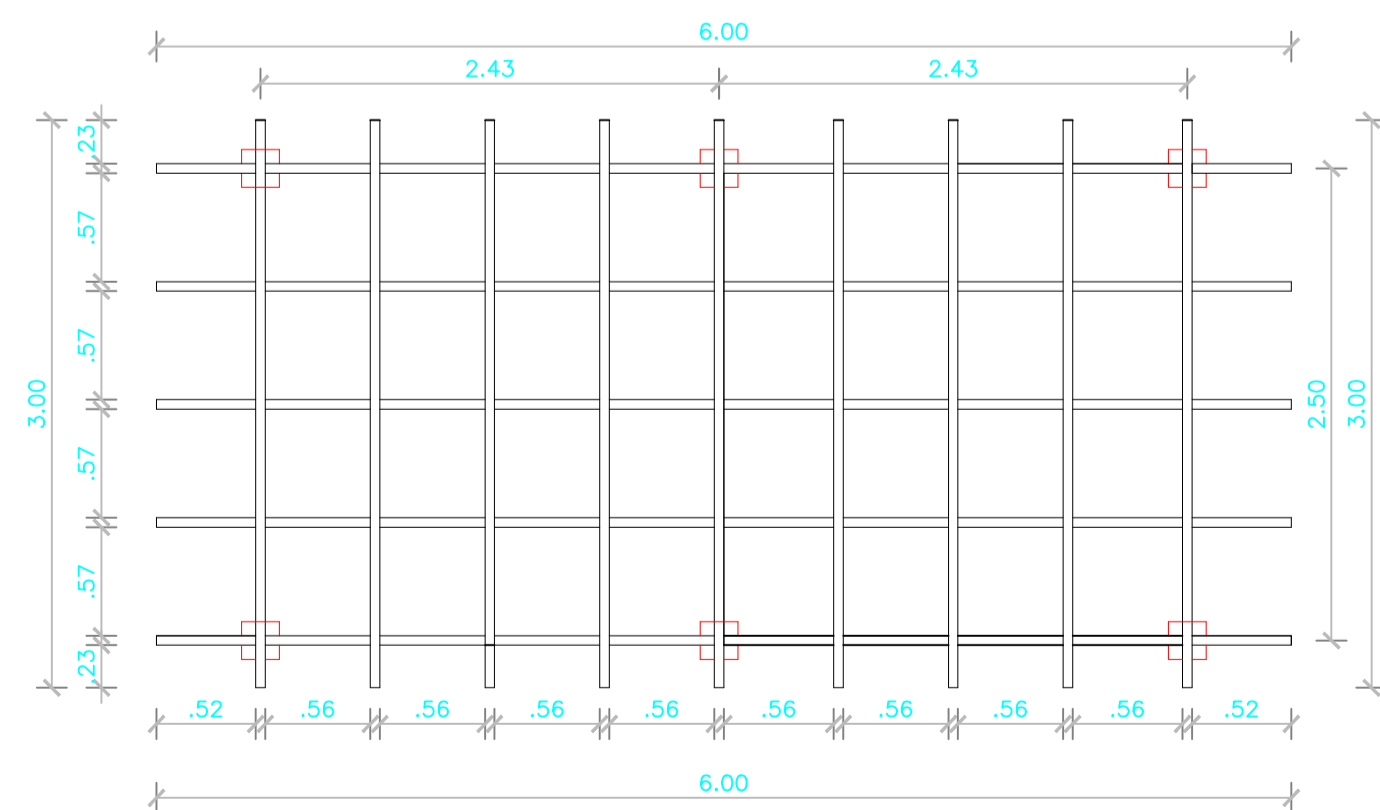
01 RAMPA P/ PEDESTRES - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



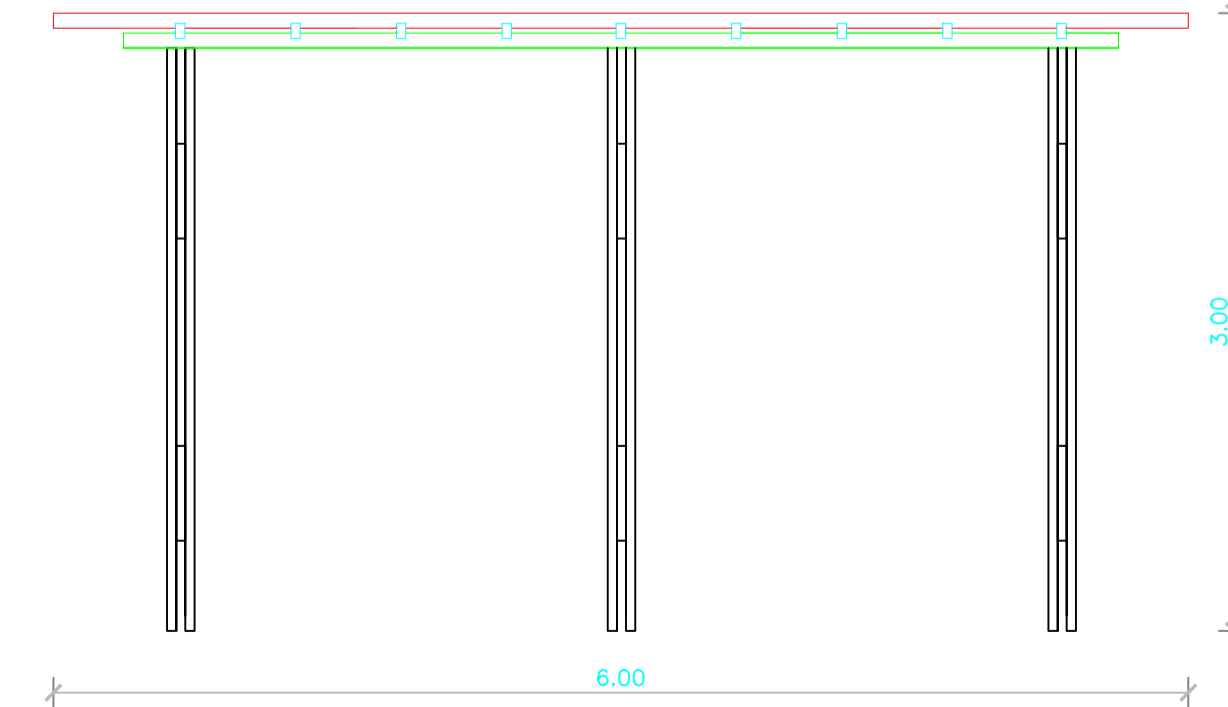
06 CORTE A - RAMPA P/ PEDESTRES
ESCALA 1/10




DETALHE MEIO FIO RUAS
ESCALA 1/10

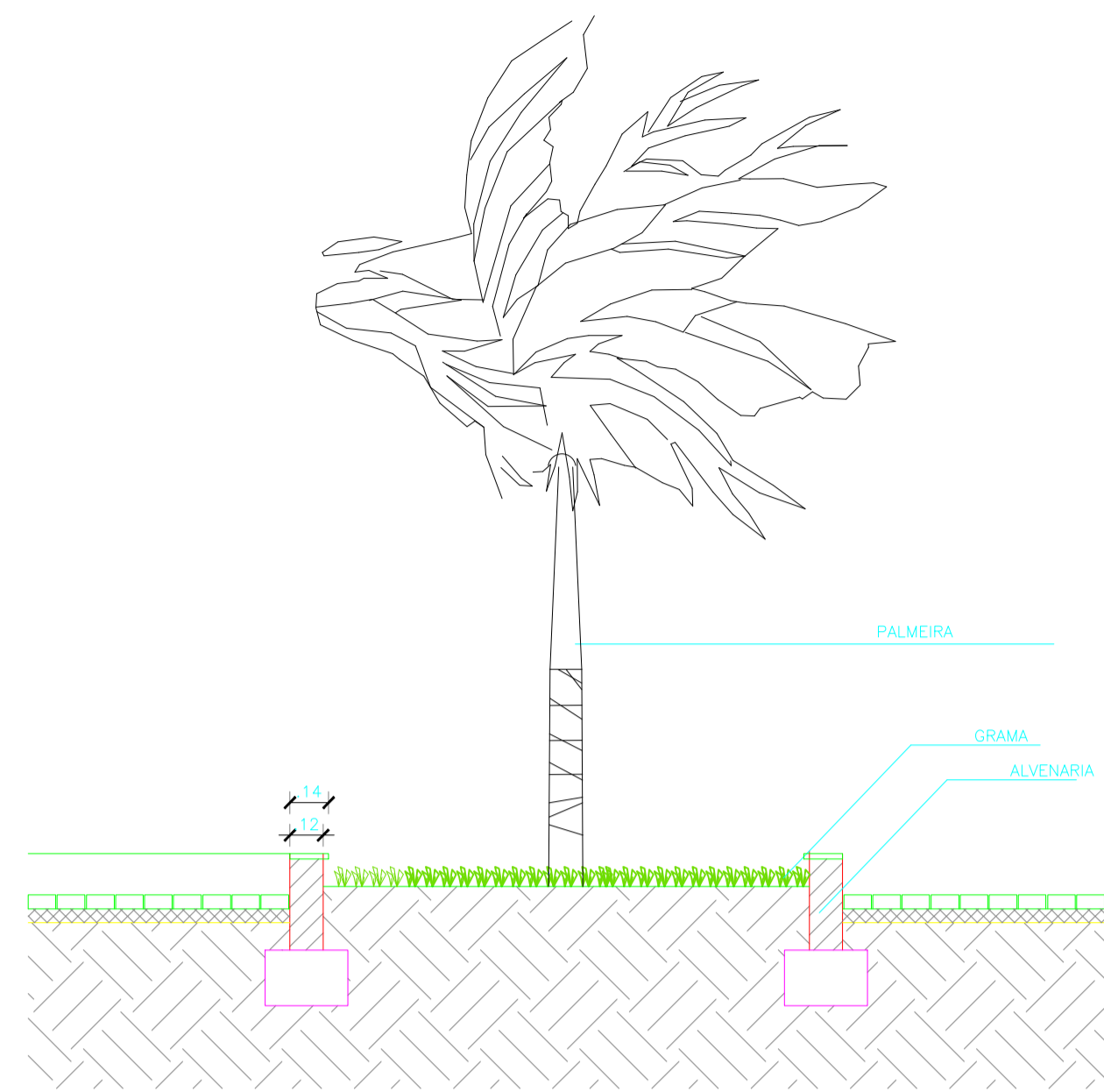


01 CARAMANCHÃO
ESCALA 1/100

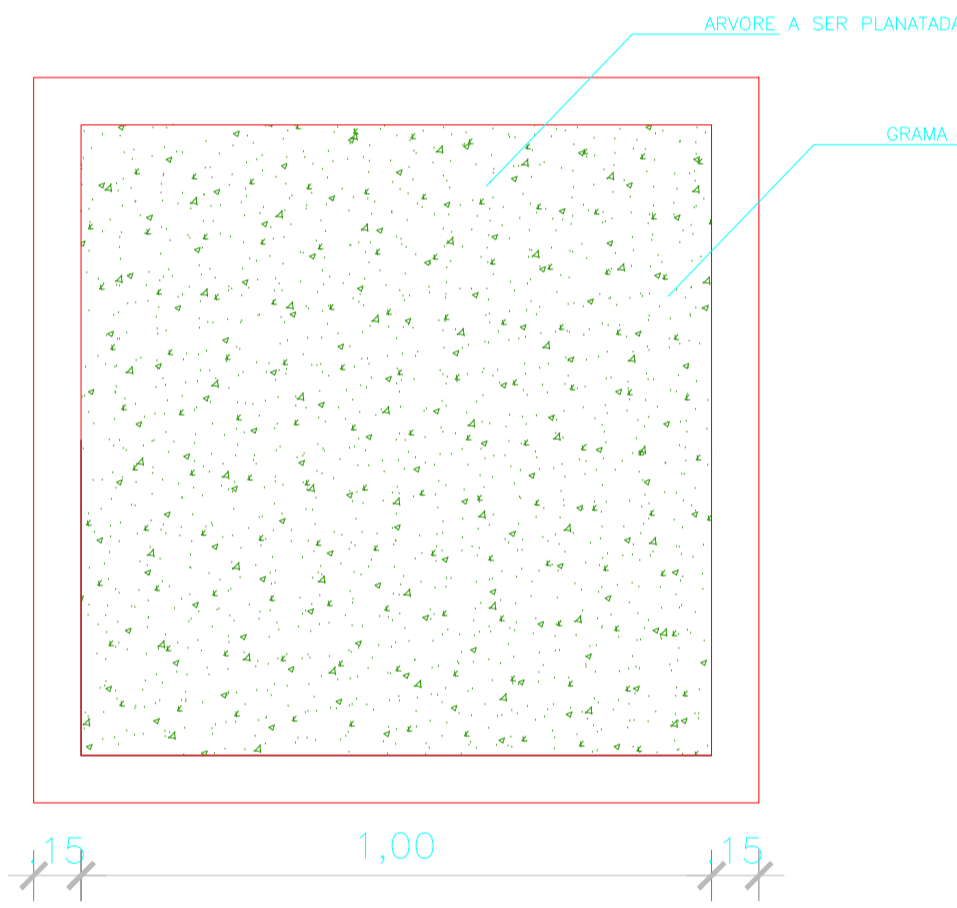


PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	SAÚDE
ARQUITETO	APROVO PM
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

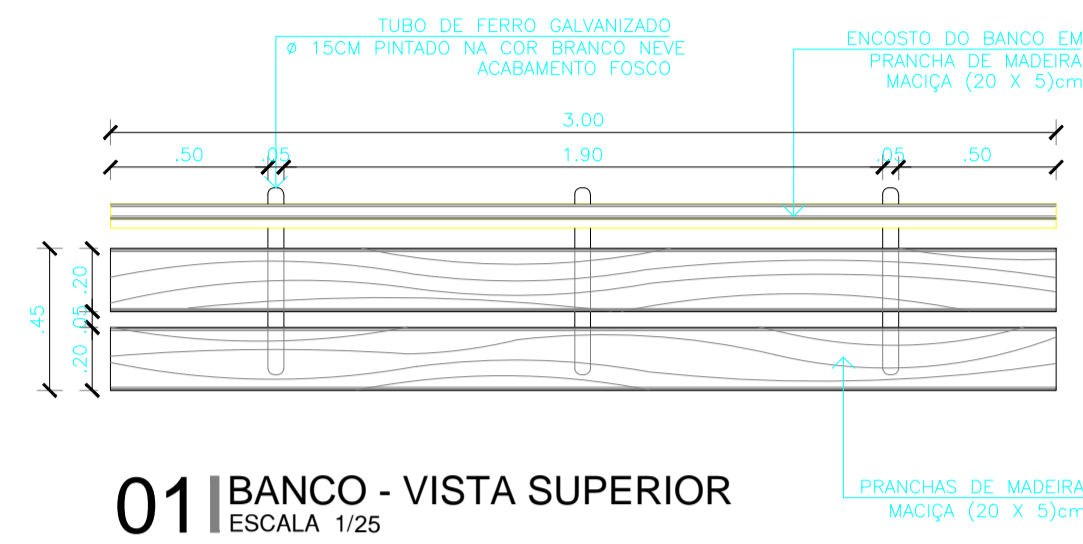
02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO
REVISÃO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO CE-NORTE NO MUNICÍPIO DE MARCO CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO LOCAL: CE-NORTE CONTEÚDO: DETALHES E CORTES 1			
 AV. PREFEITO GILDO OSTENRO, S/N CENTRO MARCO - CE 82560-000 BR 044, 2216 BR 364, 4445 WWW.MARCO.CE.GOV.BR CNPJ: 07.084.316/0001-47			
ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:	
INDICADA	DATA:	DEZ/2019	03/03



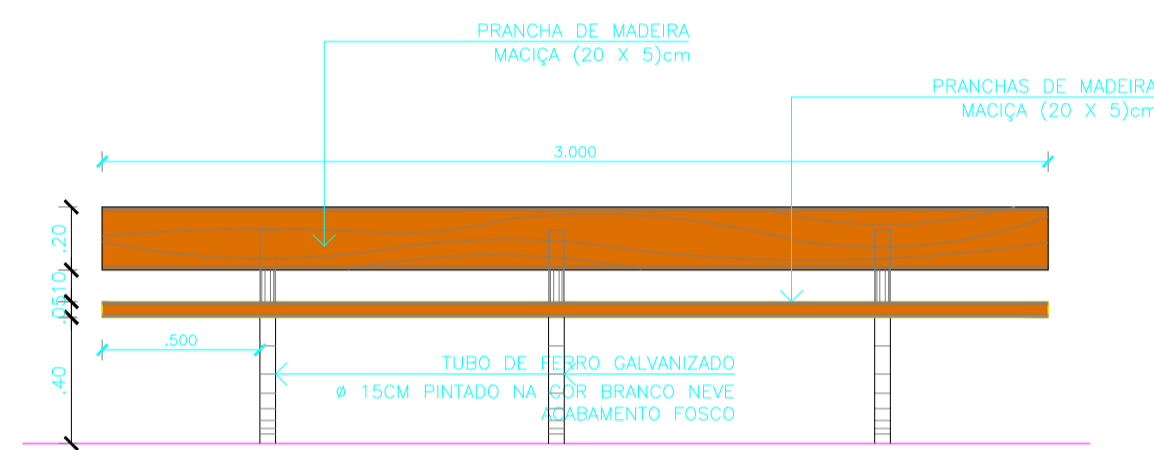
01 JARDINEIRA - CORTE
ESCALA 1/25



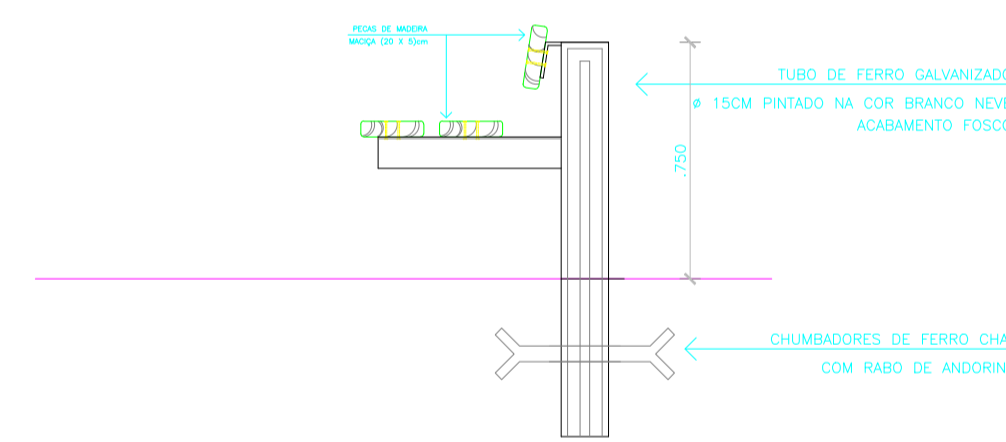
02 JARDINEIRA - PLANTA
ESCALA 1/25



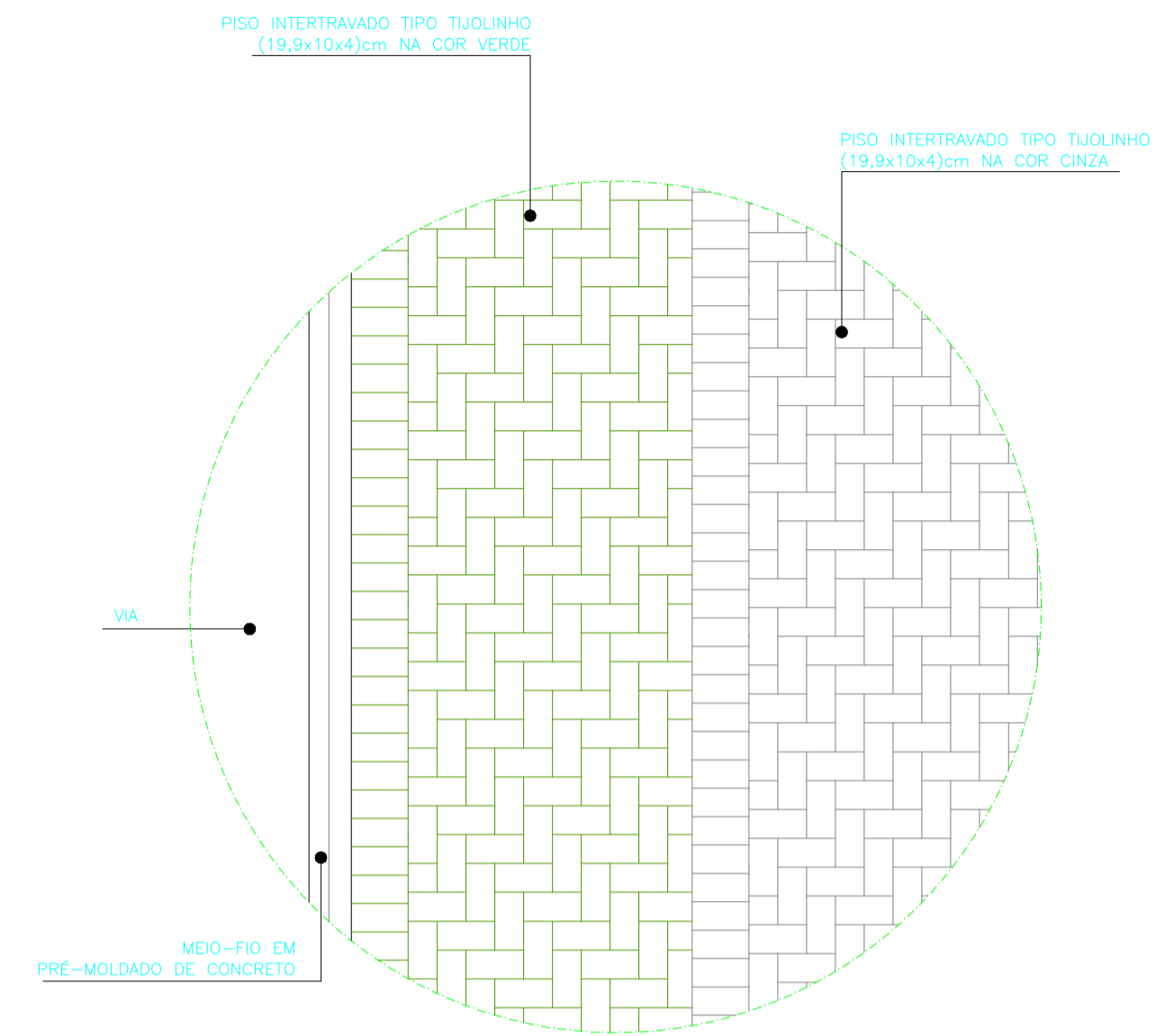
01 BANCO - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



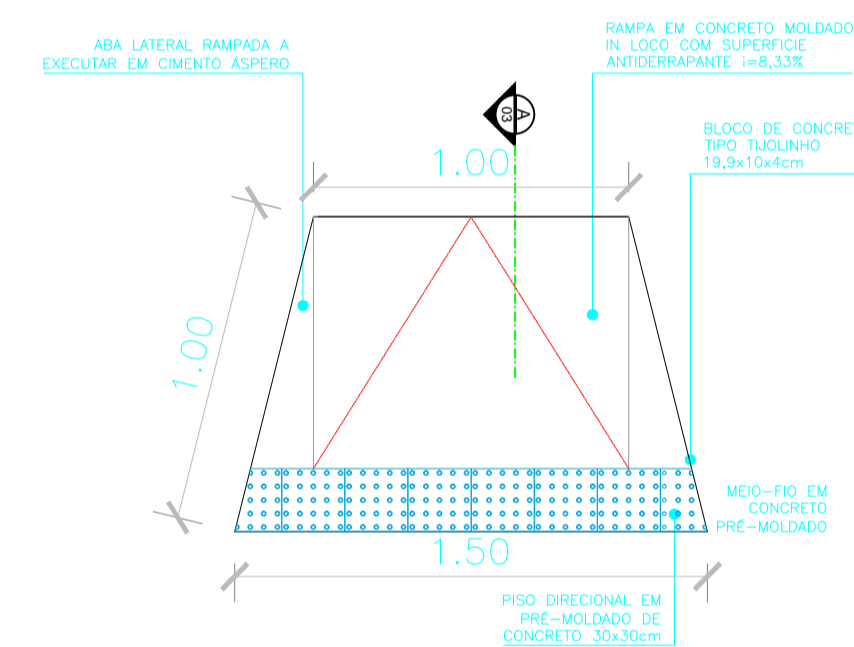
02 BANCO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



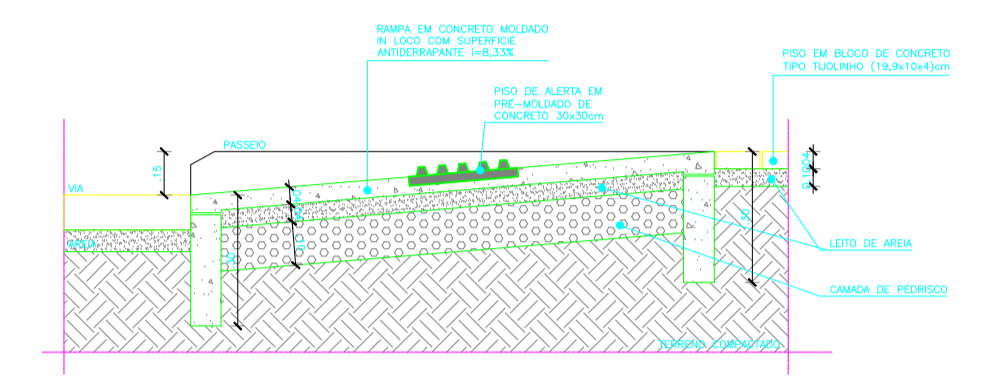
03 BANCO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1/10



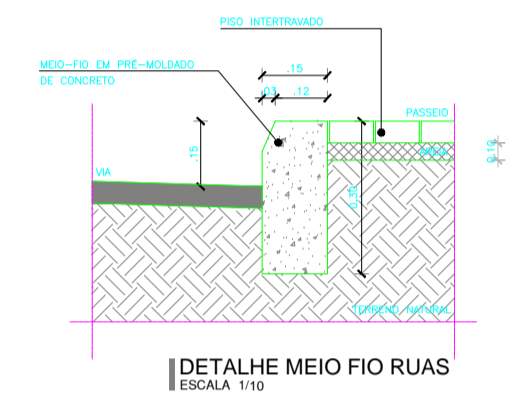
01 DET. PAGINAÇÃO CALÇADA
ESCALA 1/25



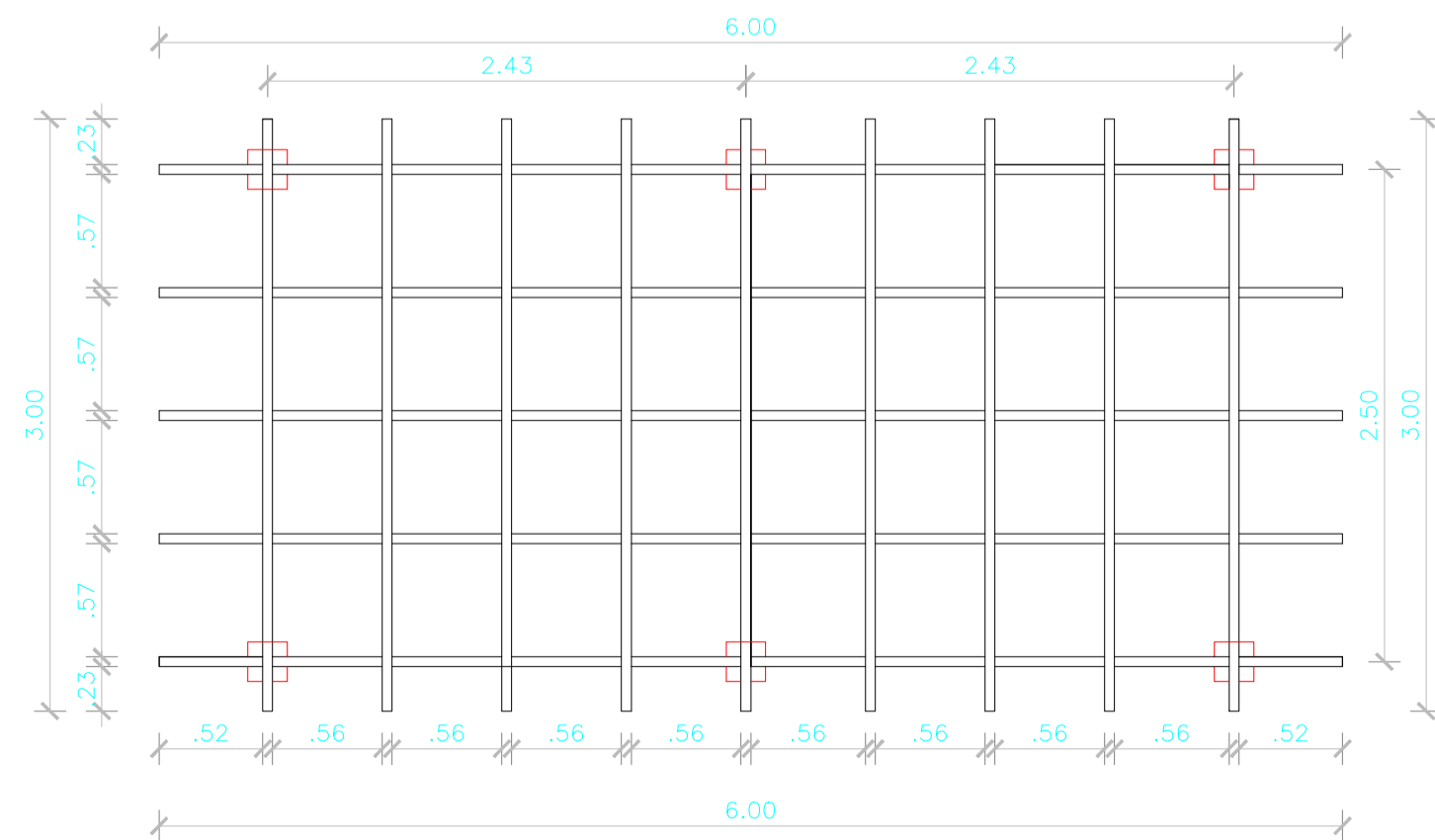
01 RAMPA P/ PEDESTRES - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



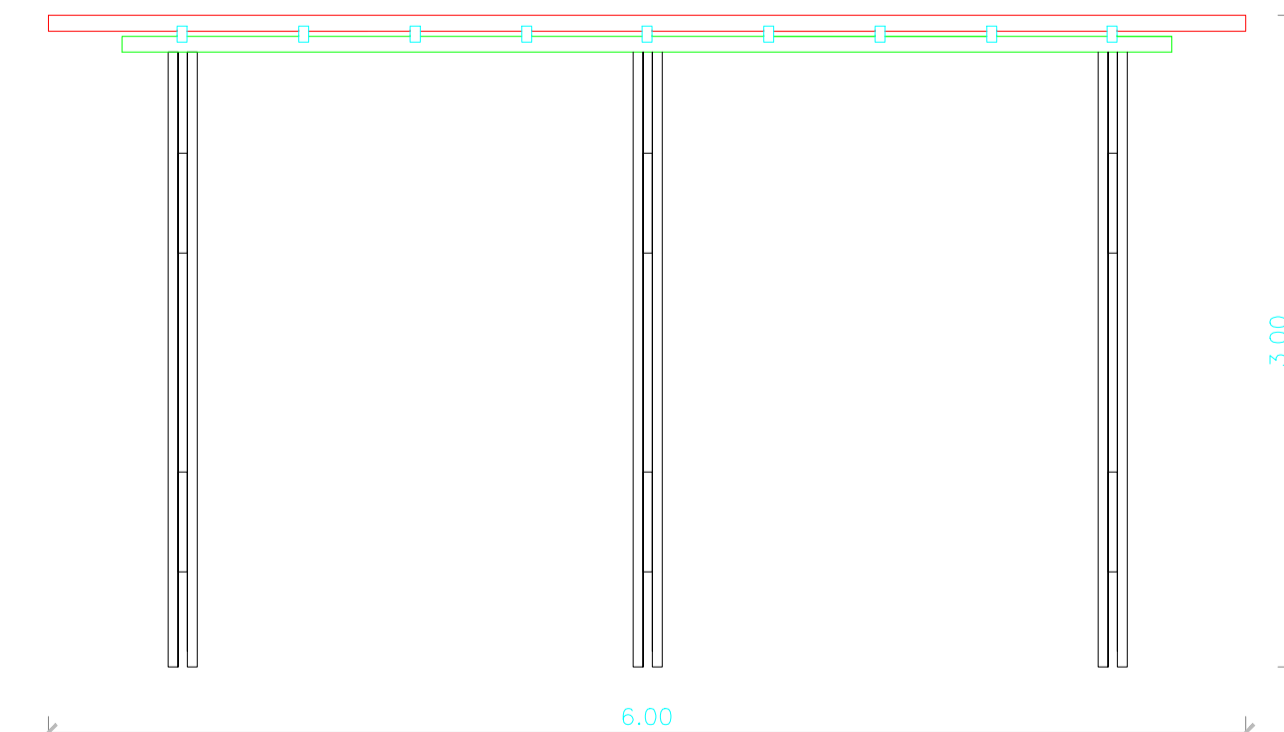
06 CORTE A - RAMPA P/ PEDESTRES
ESCALA 1/10



DETALHE MEIO FIO RUAS
ESCALA 1/10



01 CARAMANCHÃO
ESCALA 1/100



PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	SAÚDE
ARQUITETO	APROVO PM -
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

REVISÃO
PROJETO:
REFORMA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO GADO BRAVO NO MUNICÍPIO DO MARCO

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL:
LOCALIDADE DE GADO BRAVO

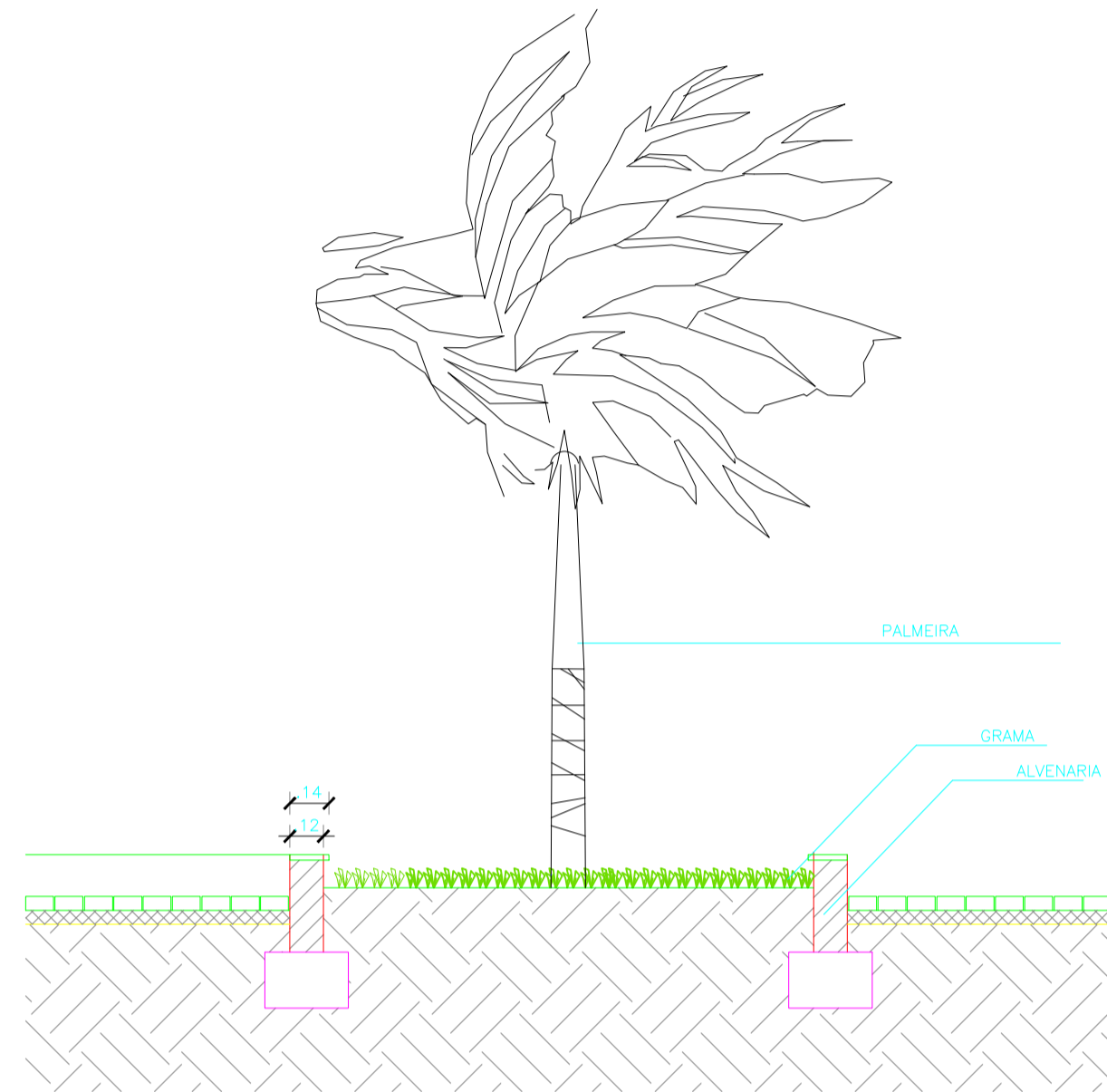
CONTEUDO:
DETALHES E CORTES

1

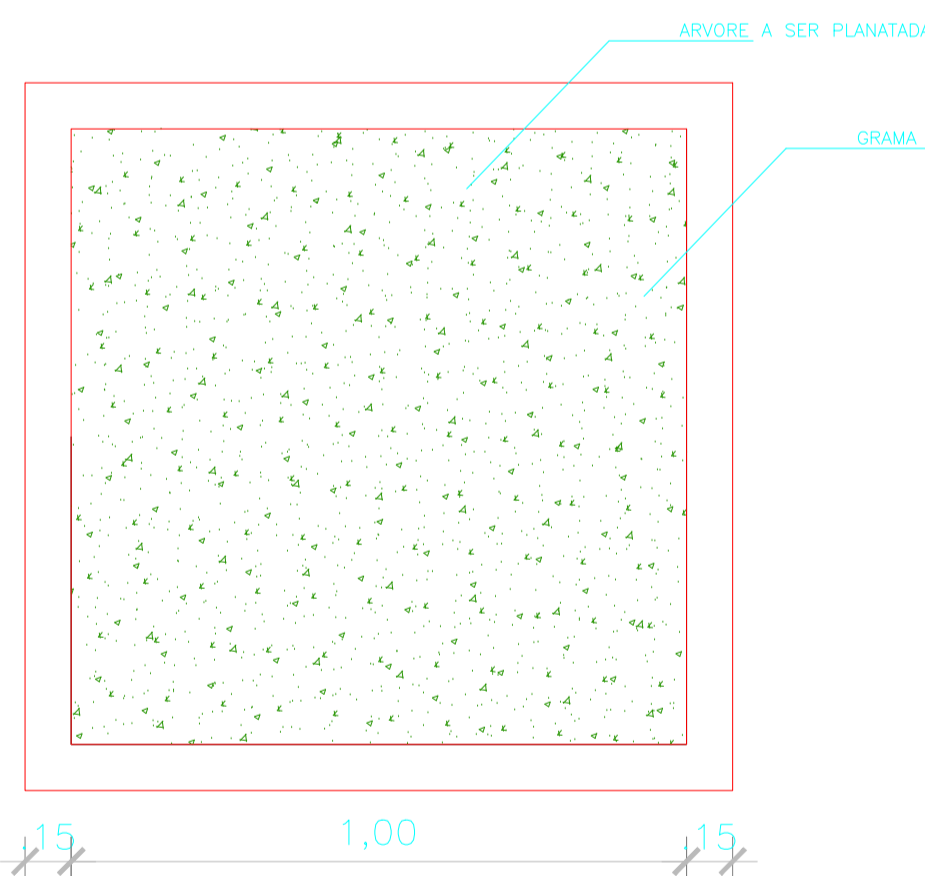


AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 82560-000
FONE: (85) 3318-1111 | FAX: (85) 3318-1415
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.064.316/0001-47

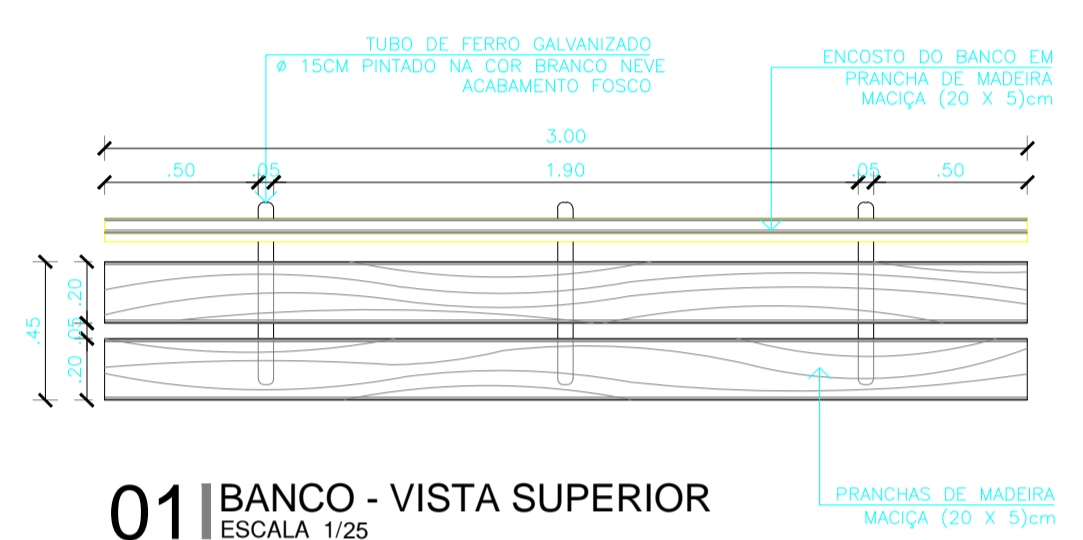
ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
INDICADA	DATA:	03/03
	DEZ/2019	



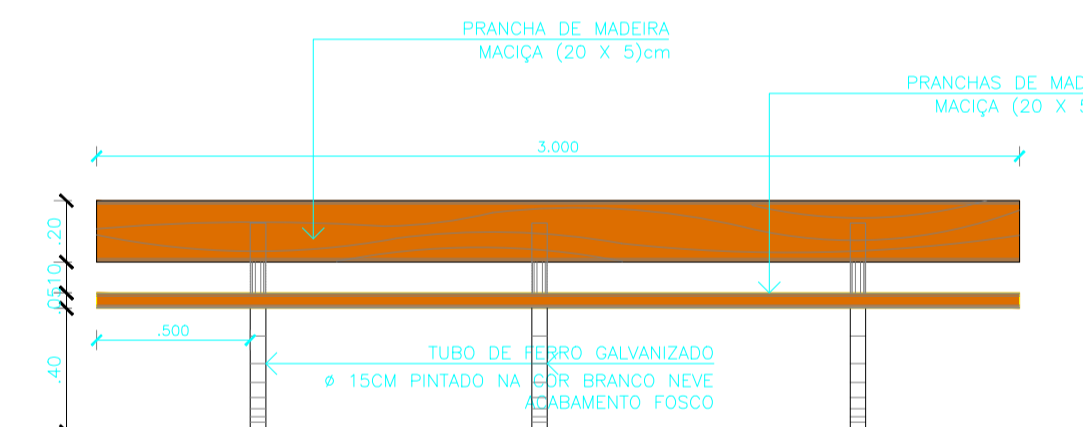
01 JARDINEIRA - CORTE
ESCALA 1/25



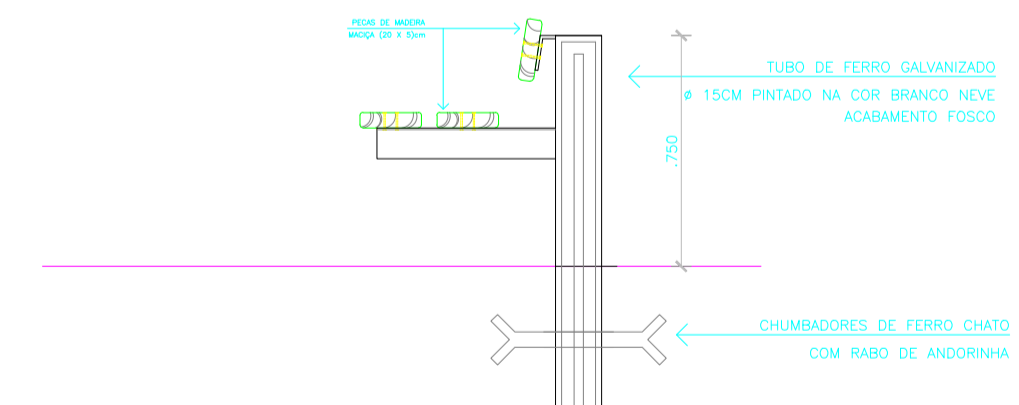
02 JARDINEIRA - PLANTA
ESCALA 1/25



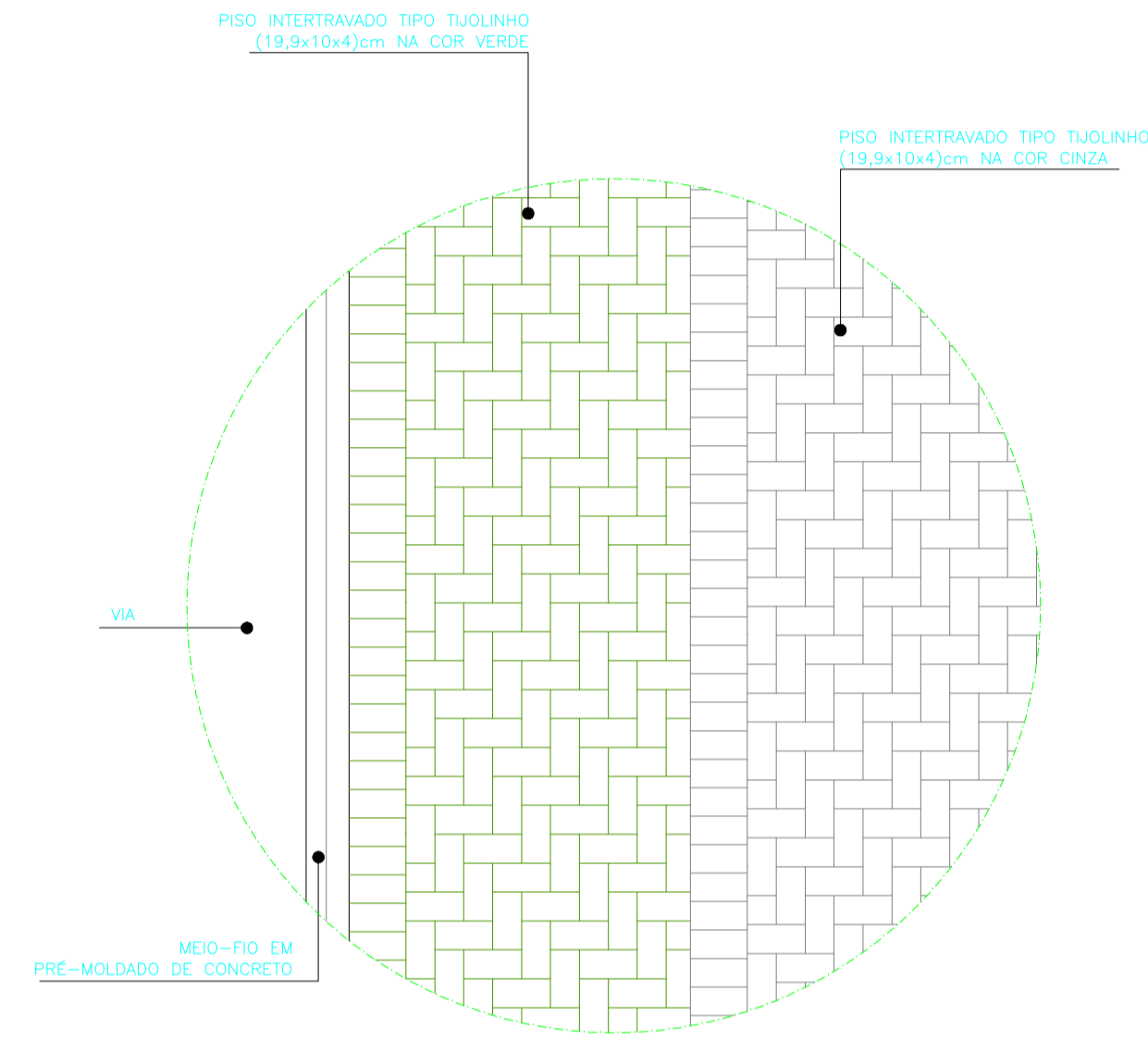
01 BANCO - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



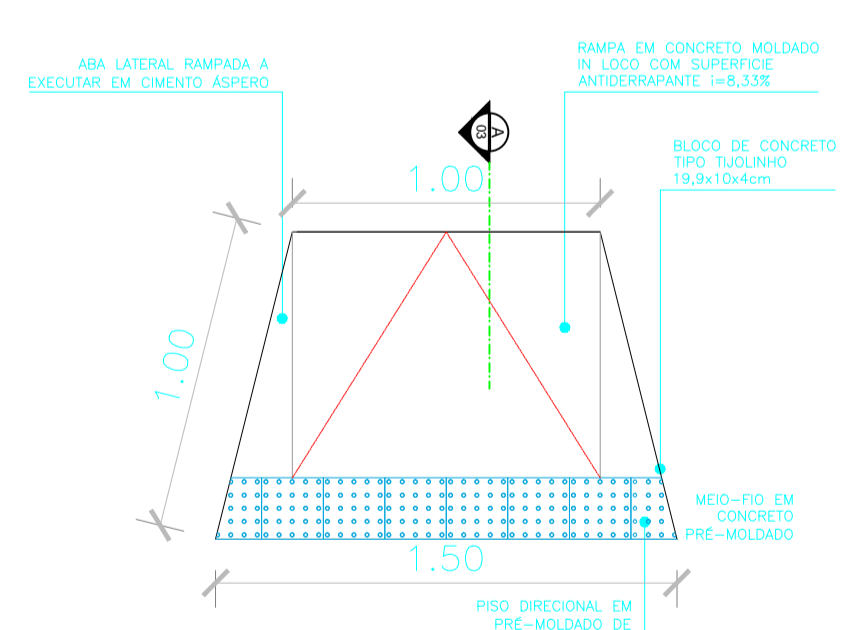
02 BANCO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



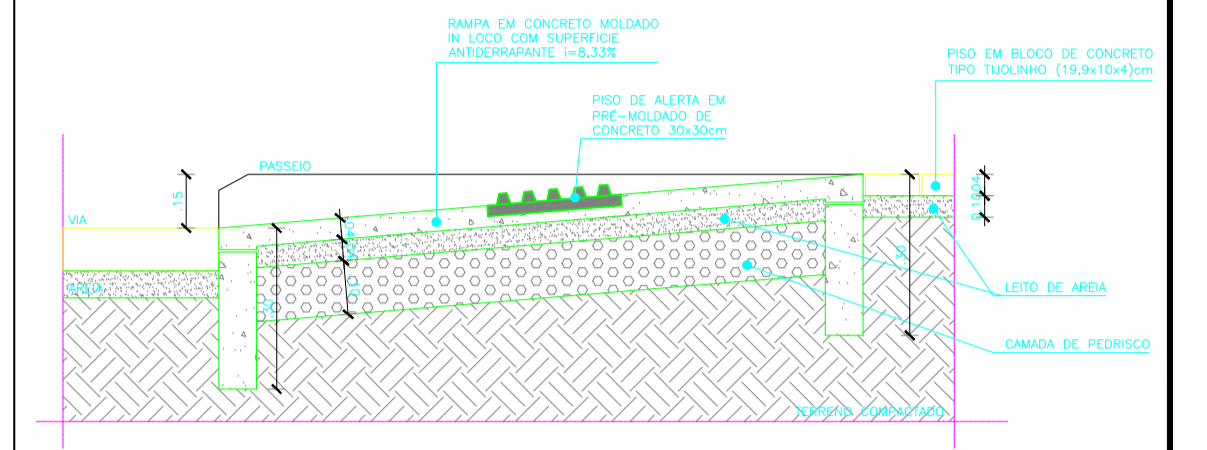
03 BANCO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1/10



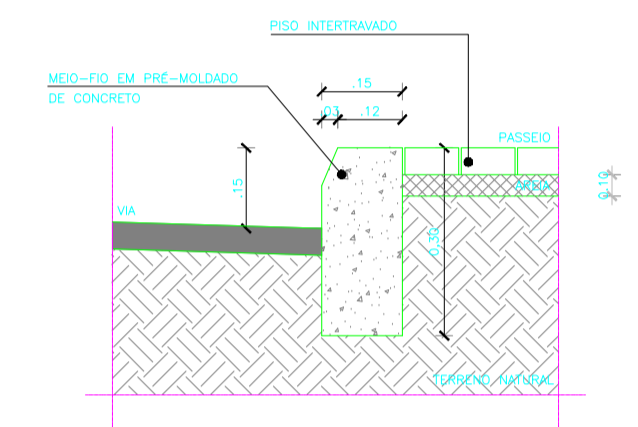
01 DET. PAGINAÇÃO CALÇADA
ESCALA 1/25



01 RAMPA P/ PEDESTRES - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



06 CORTE A - RAMPA P/ PEDESTRES
ESCALA 1/10



DETALHE MEIO FIO RUAS
ESCALA 1/10

PROPRIETÁRIO		CREA
ARQUITETO		SAÚDE
ARQUITETO		
CALCULO		
CONSTRUÇÃO		APROVO PM -

02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: LOCALIDADE LAGOA JOÃO DE SÁ

CONTEUDO: DETALHES E CORTES

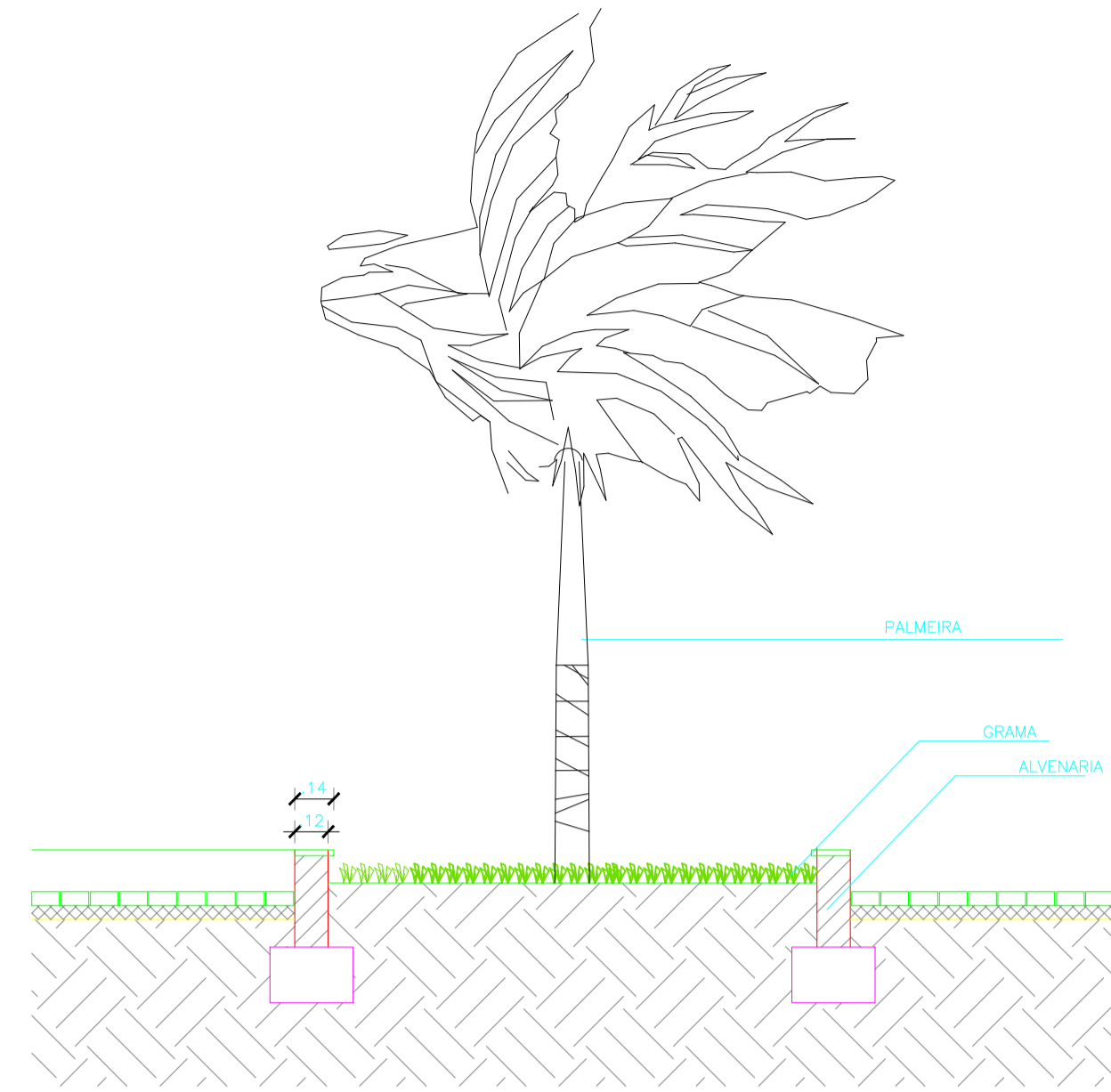
1



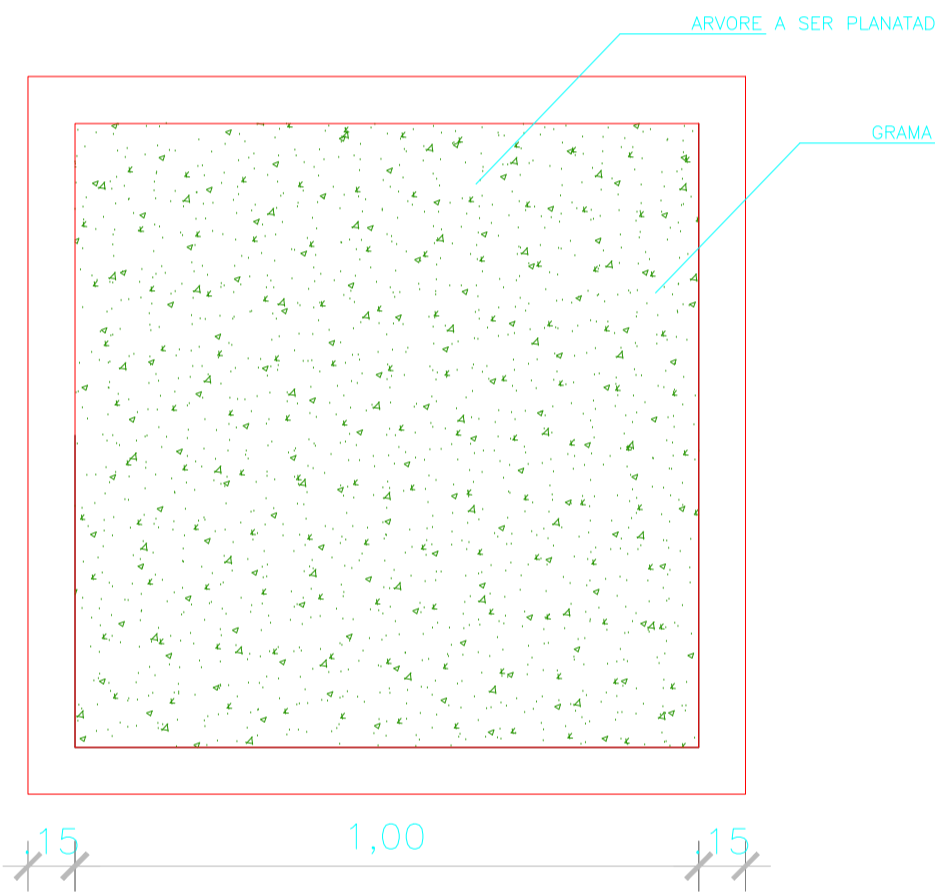
MUNICÍPIO DE MARCO

AV. PREFEITO GUIDO OSTERHO, S/N
CENTRO | MARCO - CE | 82560-000
FONE: (85) 3314-1111 | FAX: 3314-1415
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.084.316/0001-47

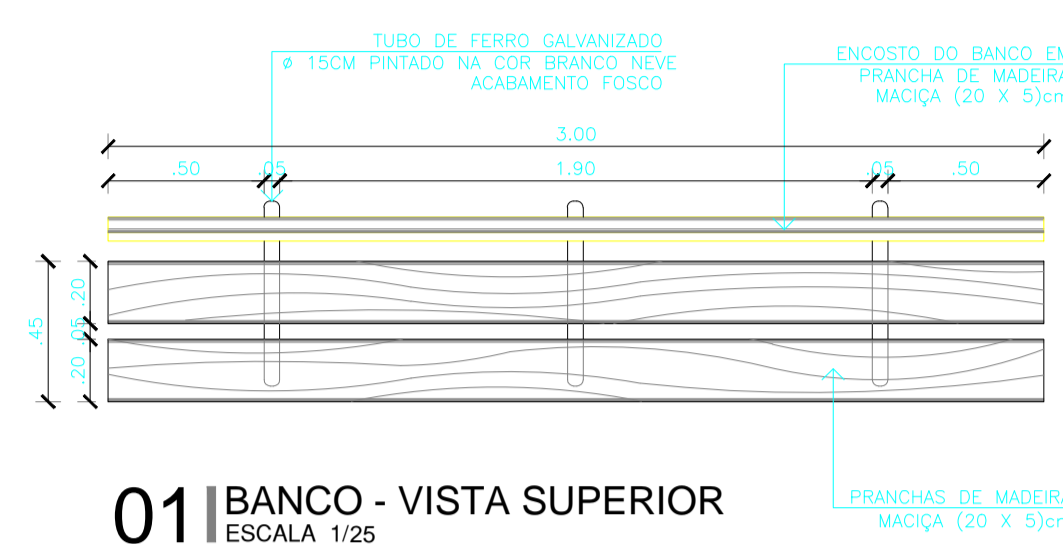
ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
INDICADA	DATA:	03/03
	DEZ/2019	



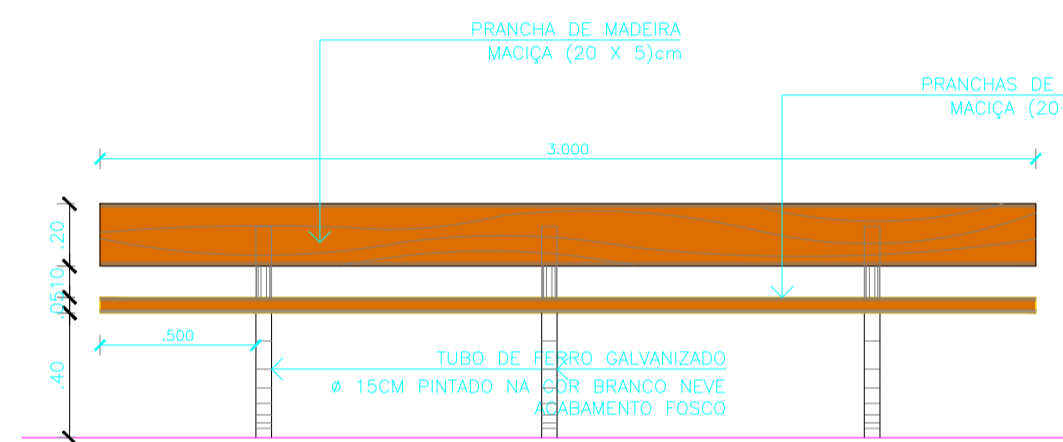
01 JARDINEIRA - CORTE
ESCALA 1/25



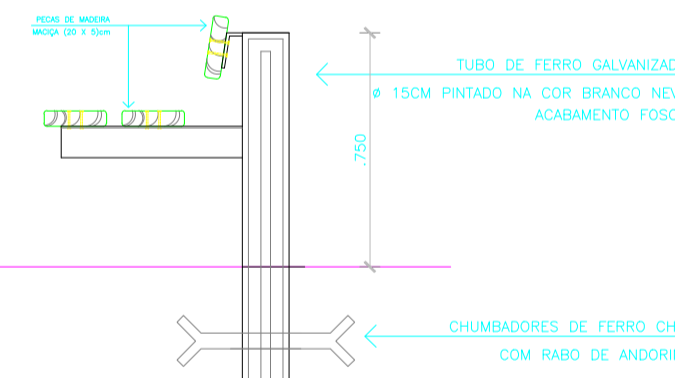
02 JARDINEIRA - PLANTA
ESCALA 1/25



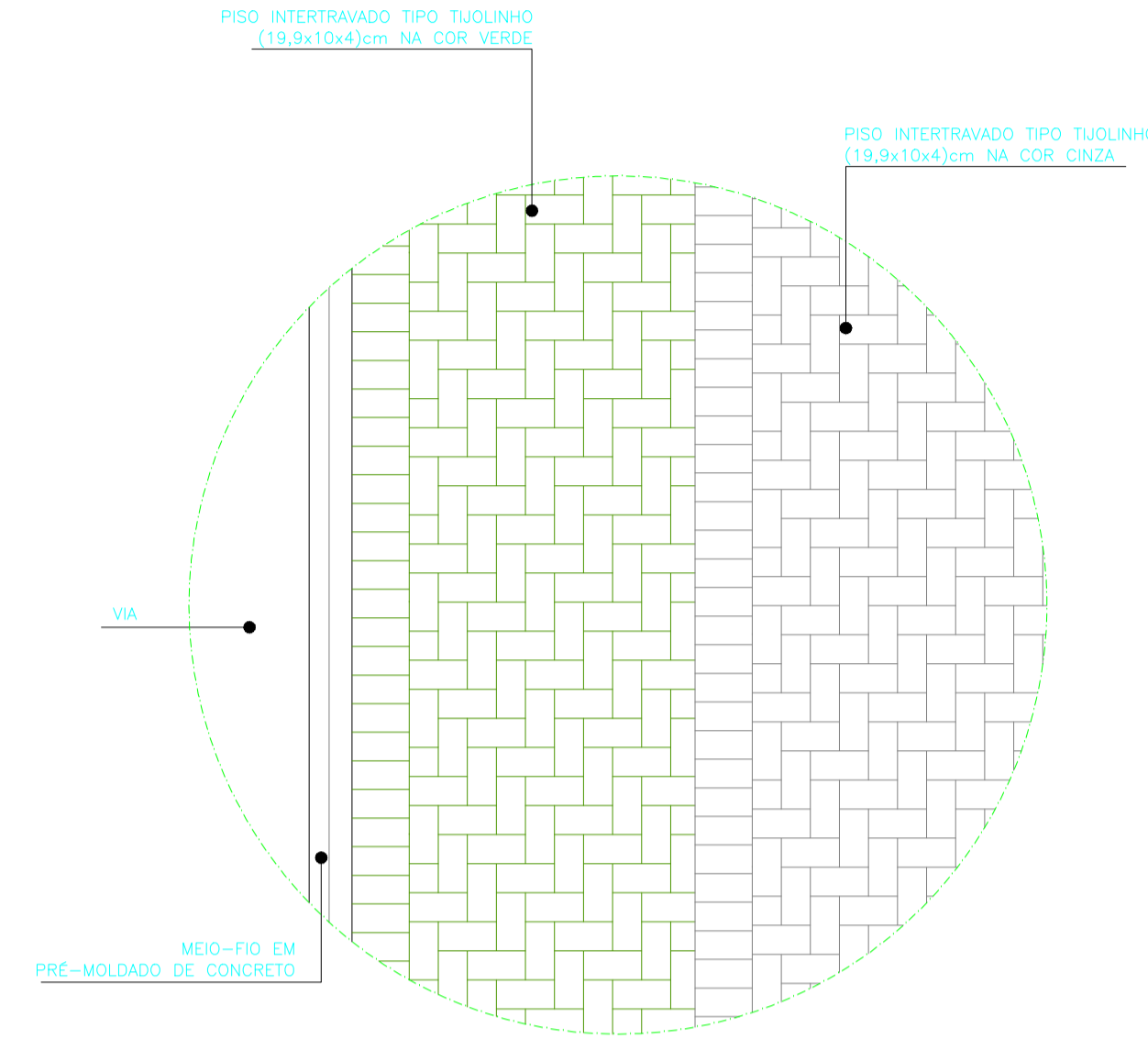
01 BANCO - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



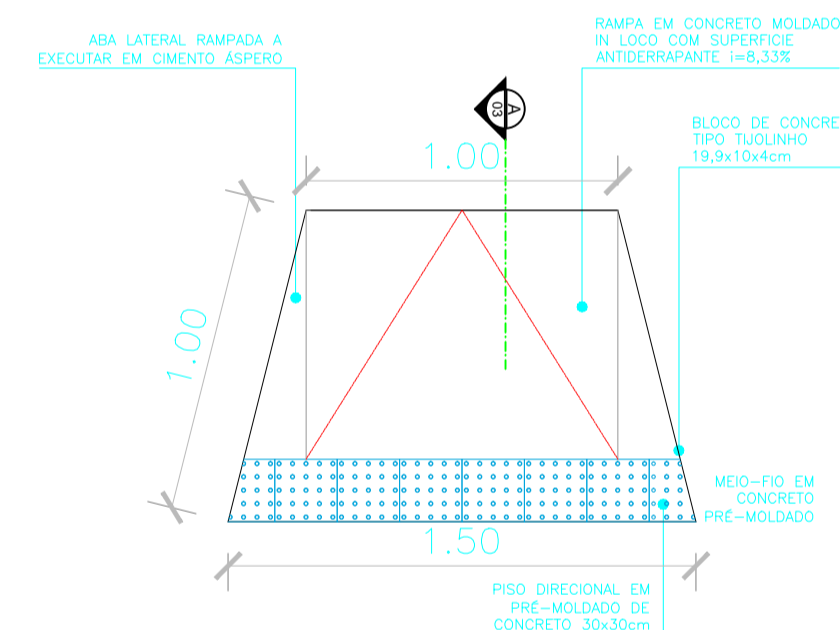
02 BANCO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



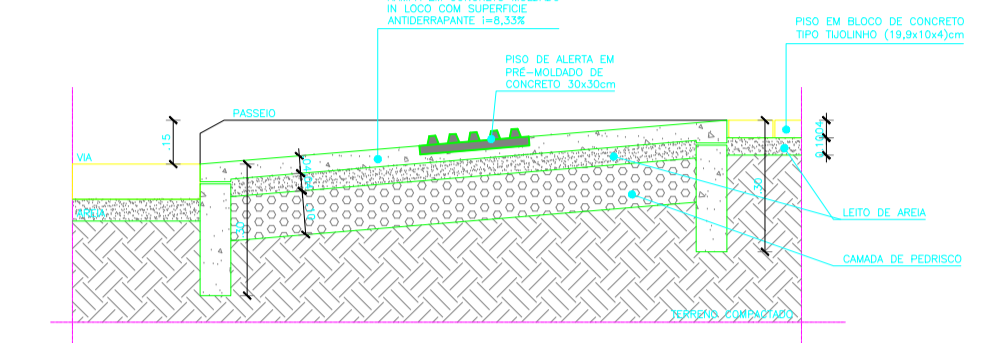
03 BANCO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1/10



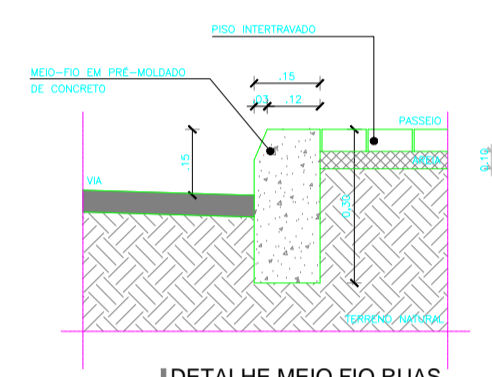
01 DET. PAGINAÇÃO CALÇADA
ESCALA 1/25



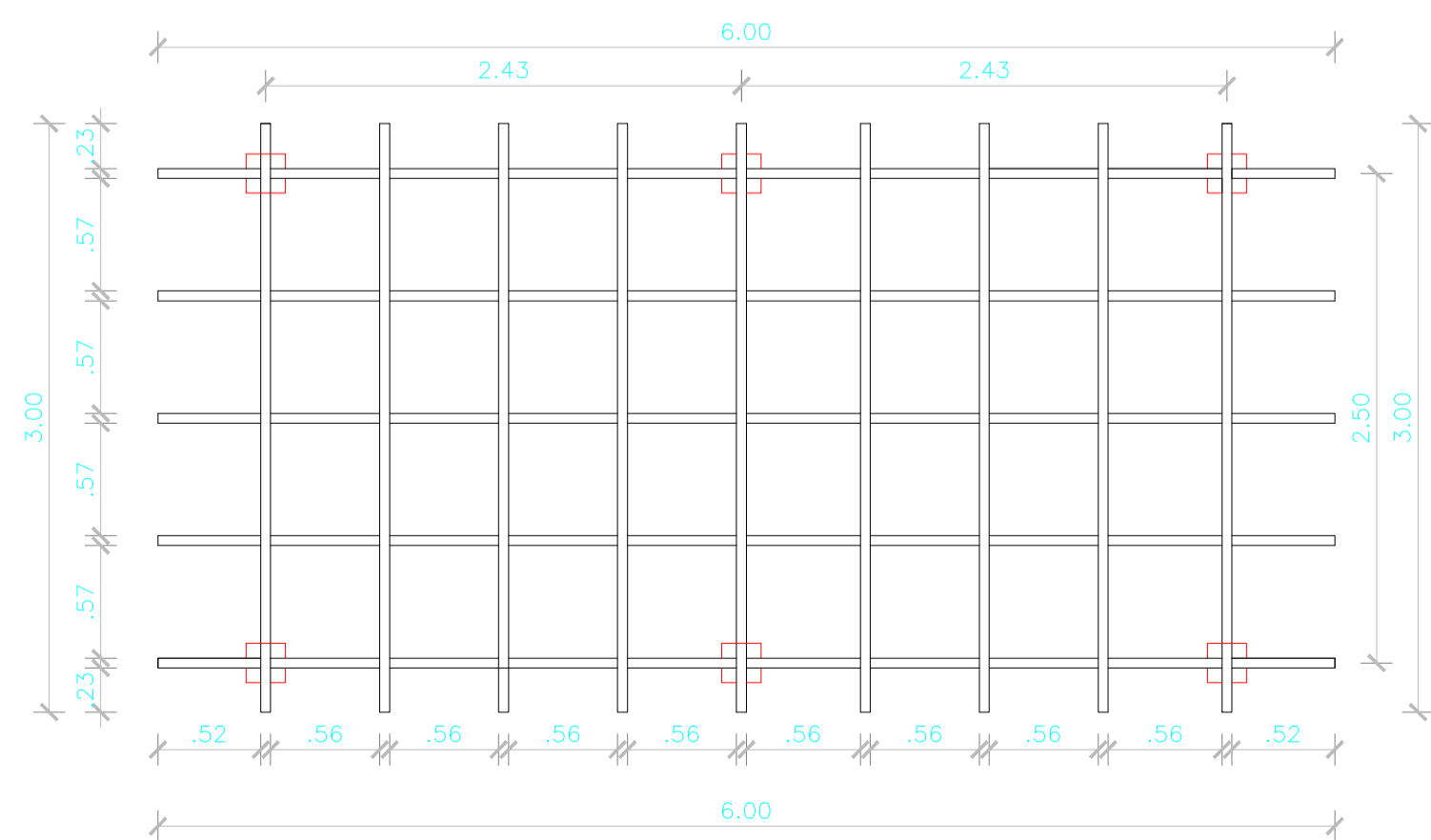
01 RAMPA P/ PEDESTRES - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



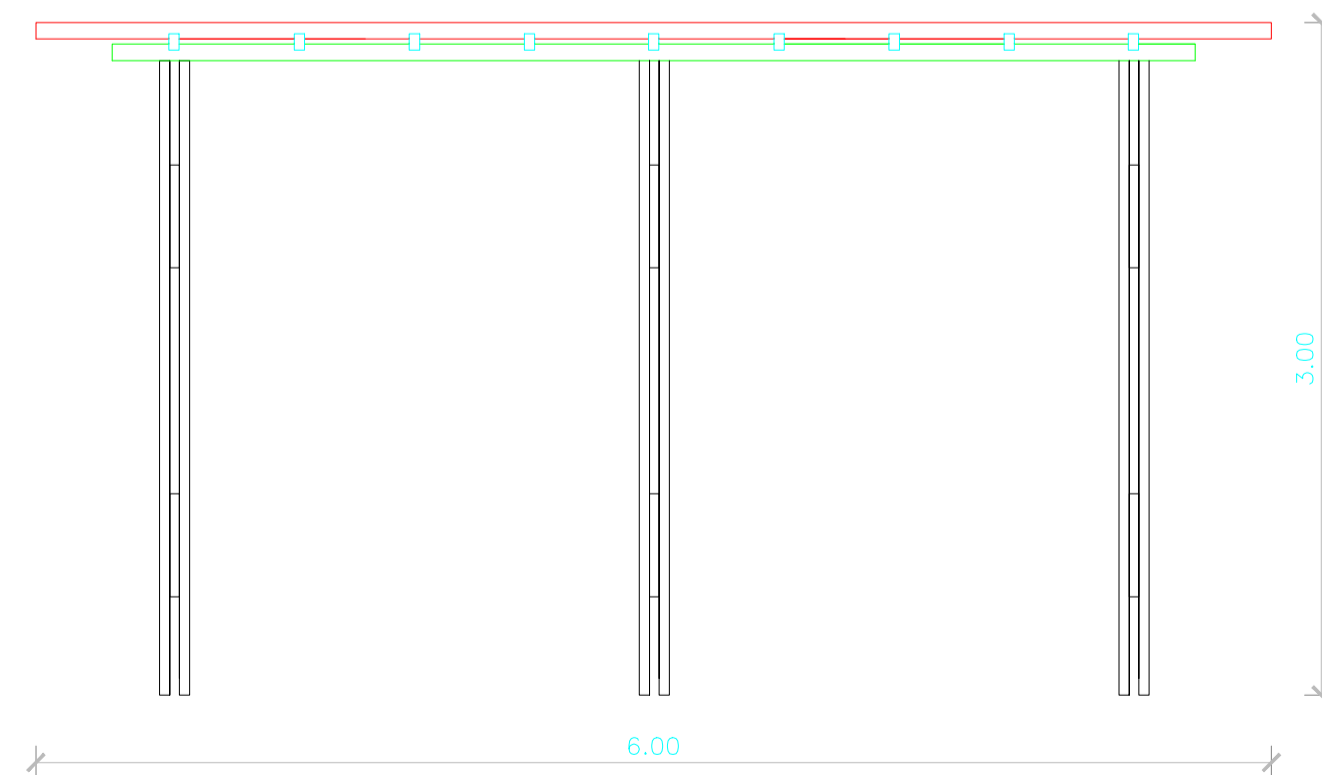
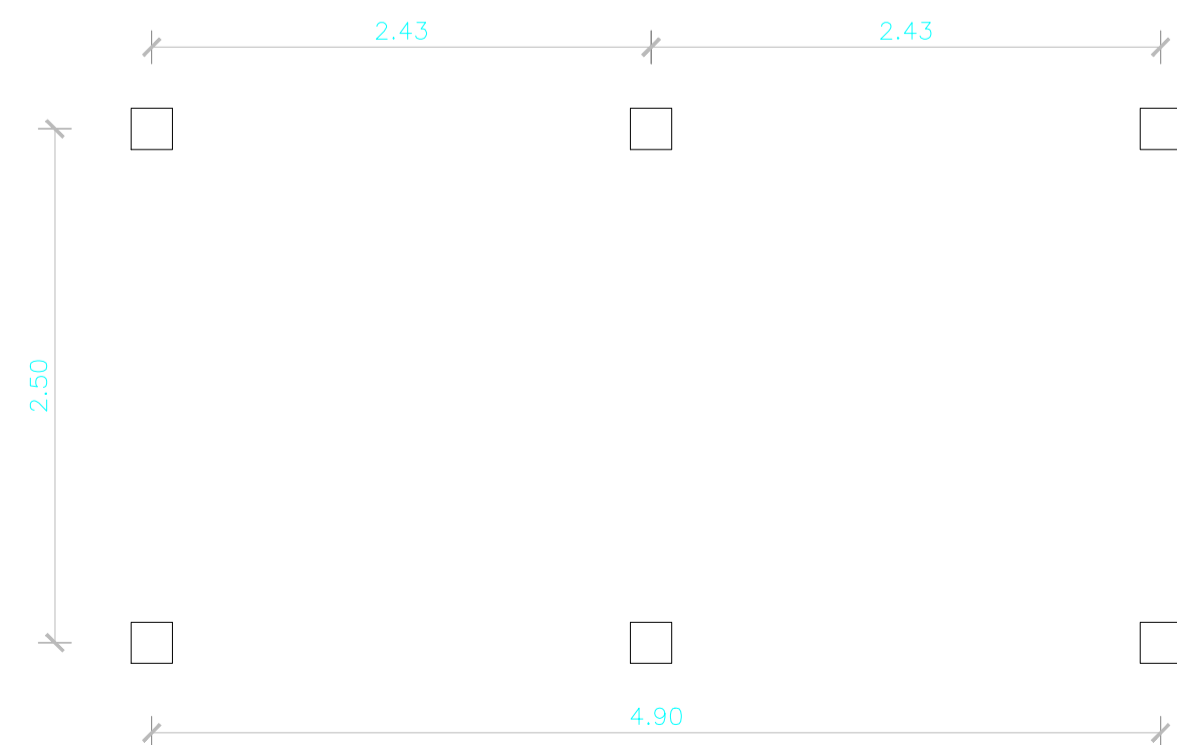
06 CORTE A - RAMPA P/ PEDESTRES
ESCALA 1/10



DETALHE MEIO FIO RUAS
ESCALA 1/10



01 CARAMANCHÃO
ESCALA 1/100



PROPRIETÁRIO _____
ARQUITETO _____
ARQUITETO _____
CALCULO _____
CONSTRUÇÃO _____

CREA

SAÚDE

APROVO PM -

02				
01				
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO:
REFORMA DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL:
LOCALIDADE DE MARACAJÁ

CONTEUDO:
DETALHES E CORTES

1 _____

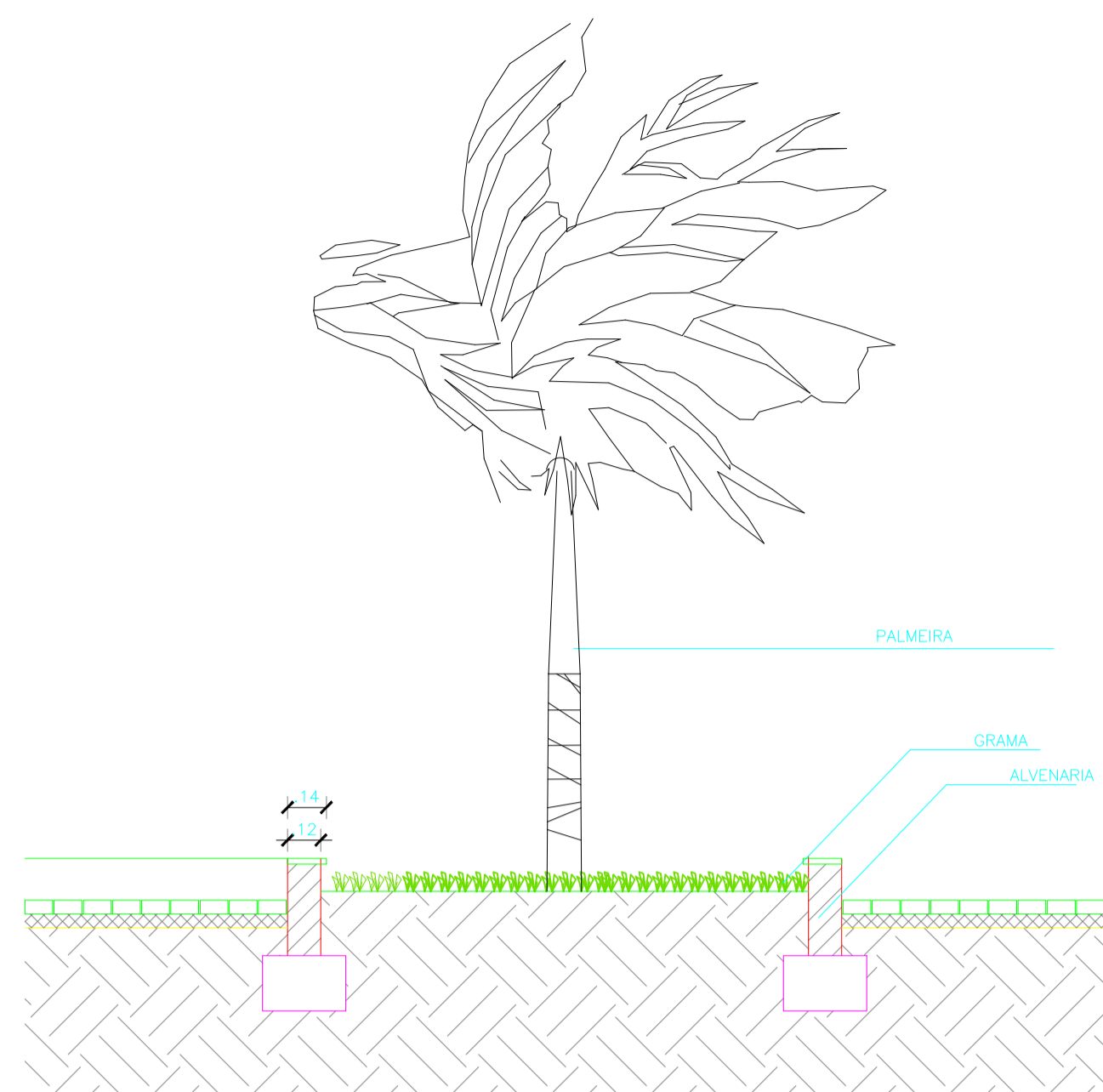


MUNICÍPIO DE MARCO

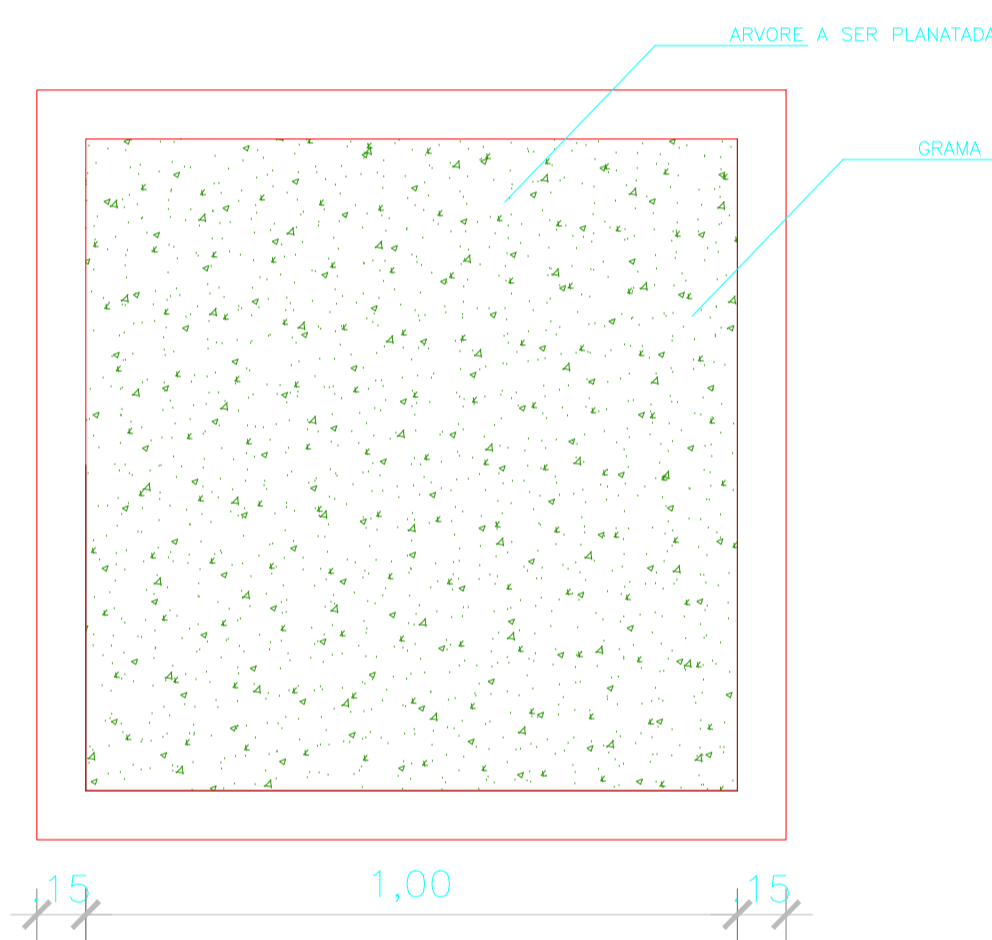
AV. PREFEITO GUIDO OSTENRO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: (85) 3341-1111 E (85) 3341-1415
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.066.316/0001-47

ESCALA: _____ DESENHO: _____ PRANCHA: _____
INDICADA _____ DATA: _____ DEZ/2019

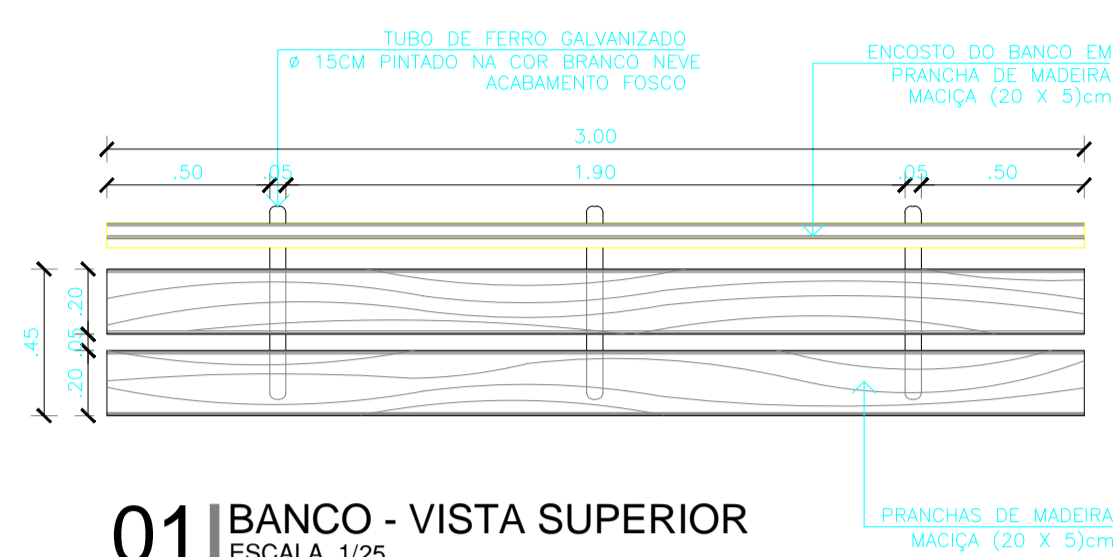
03/03



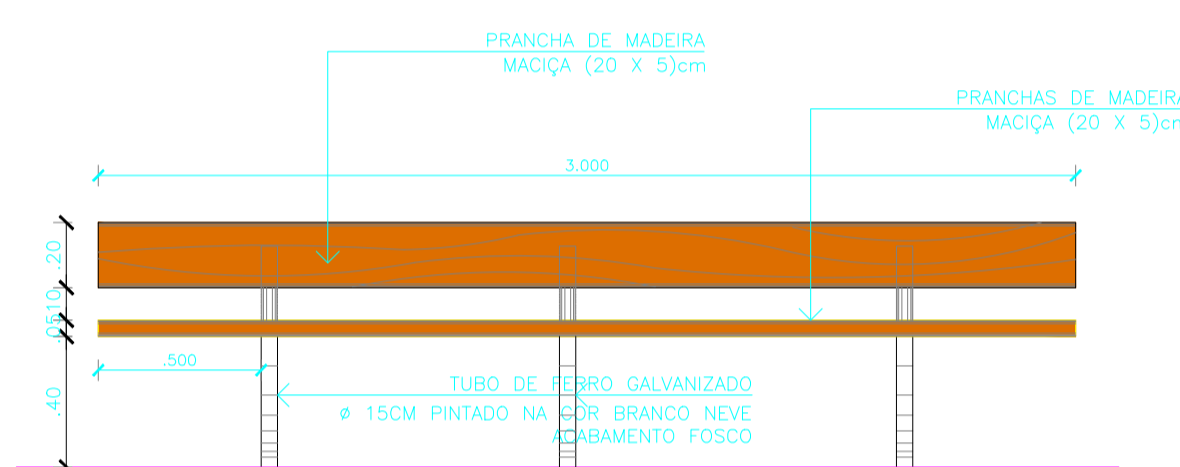
01 JARDINEIRA - CORTE
ESCALA 1/25



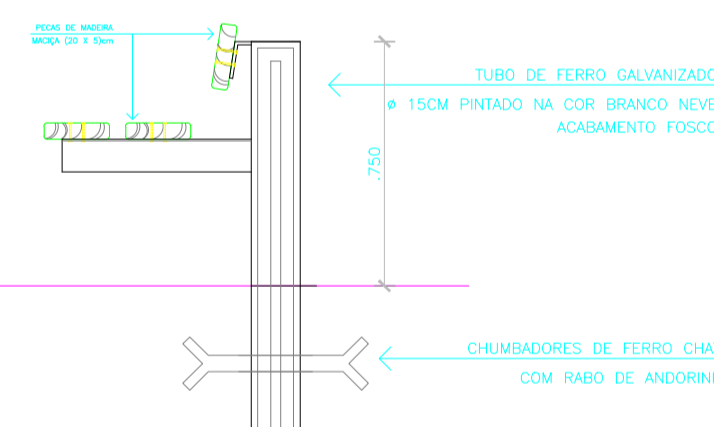
02 JARDINEIRA - PLANTA
ESCALA 1/25



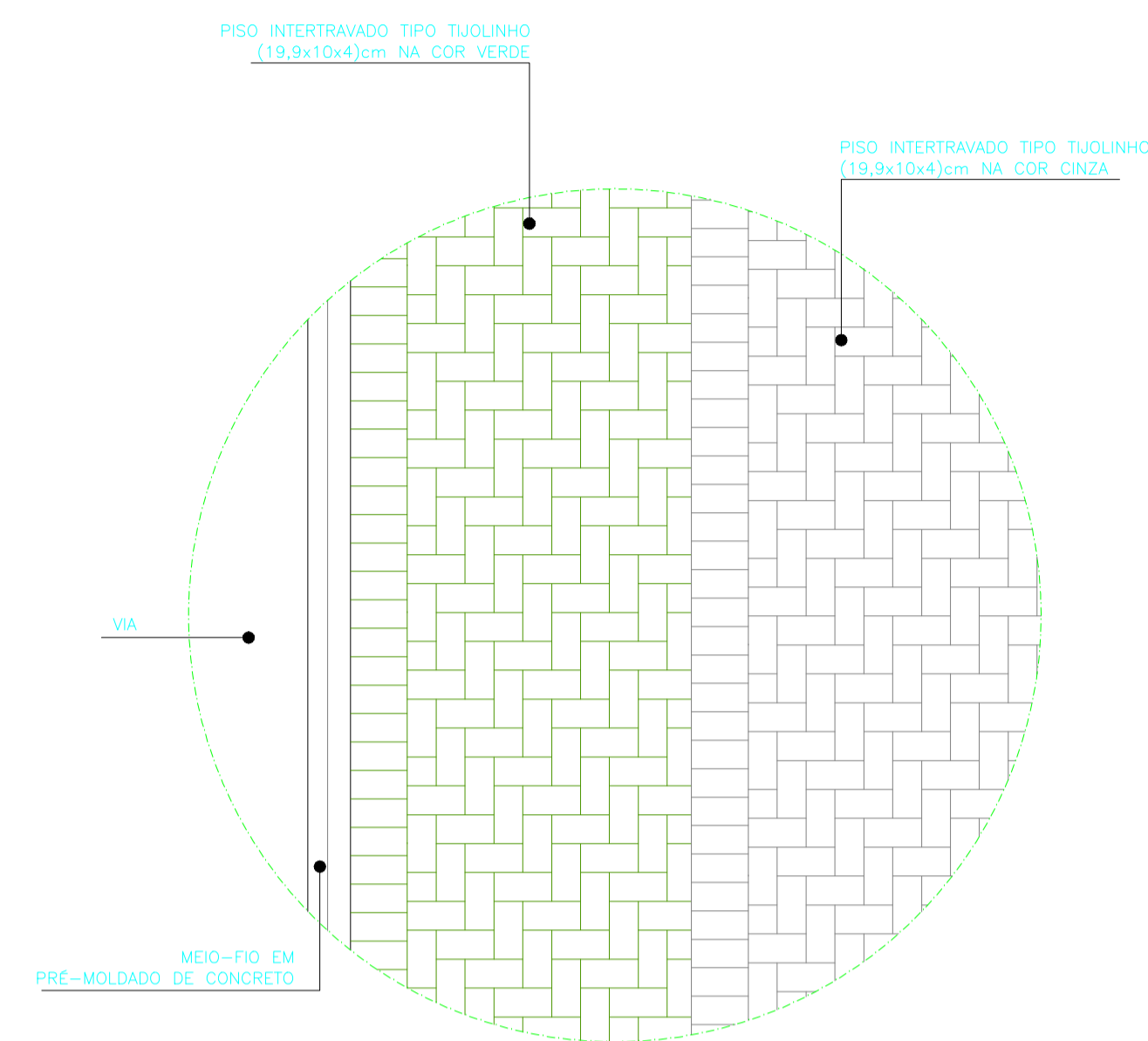
01 BANCO - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



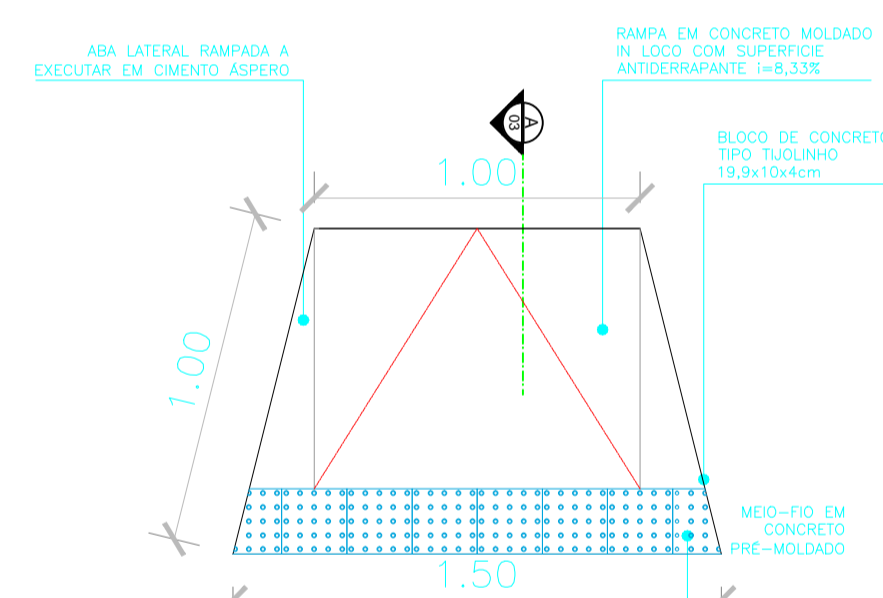
02 BANCO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



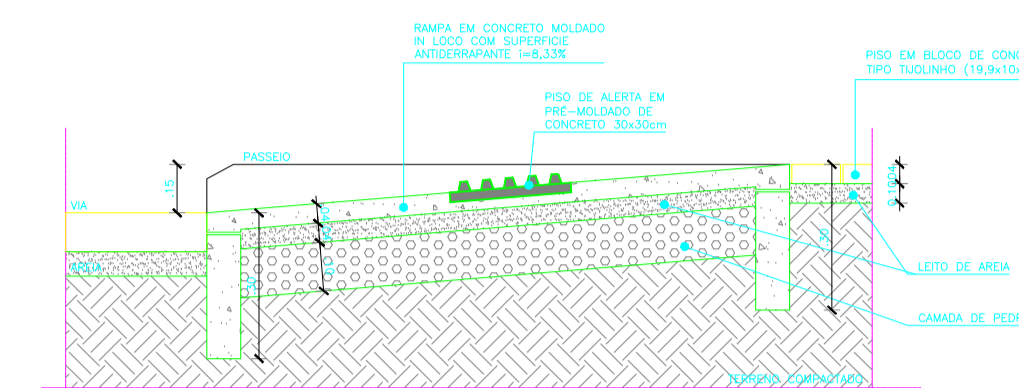
03 BANCO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1/10



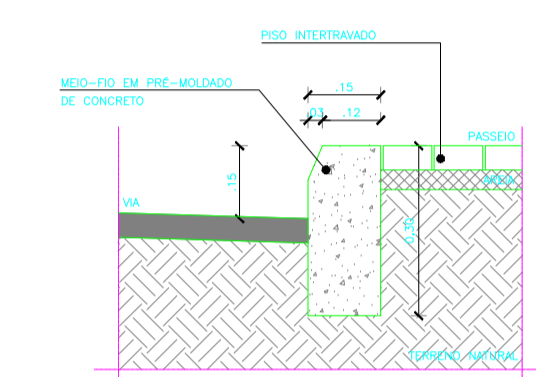
01 DET. PAGINAÇÃO CALÇADA
ESCALA 1/25



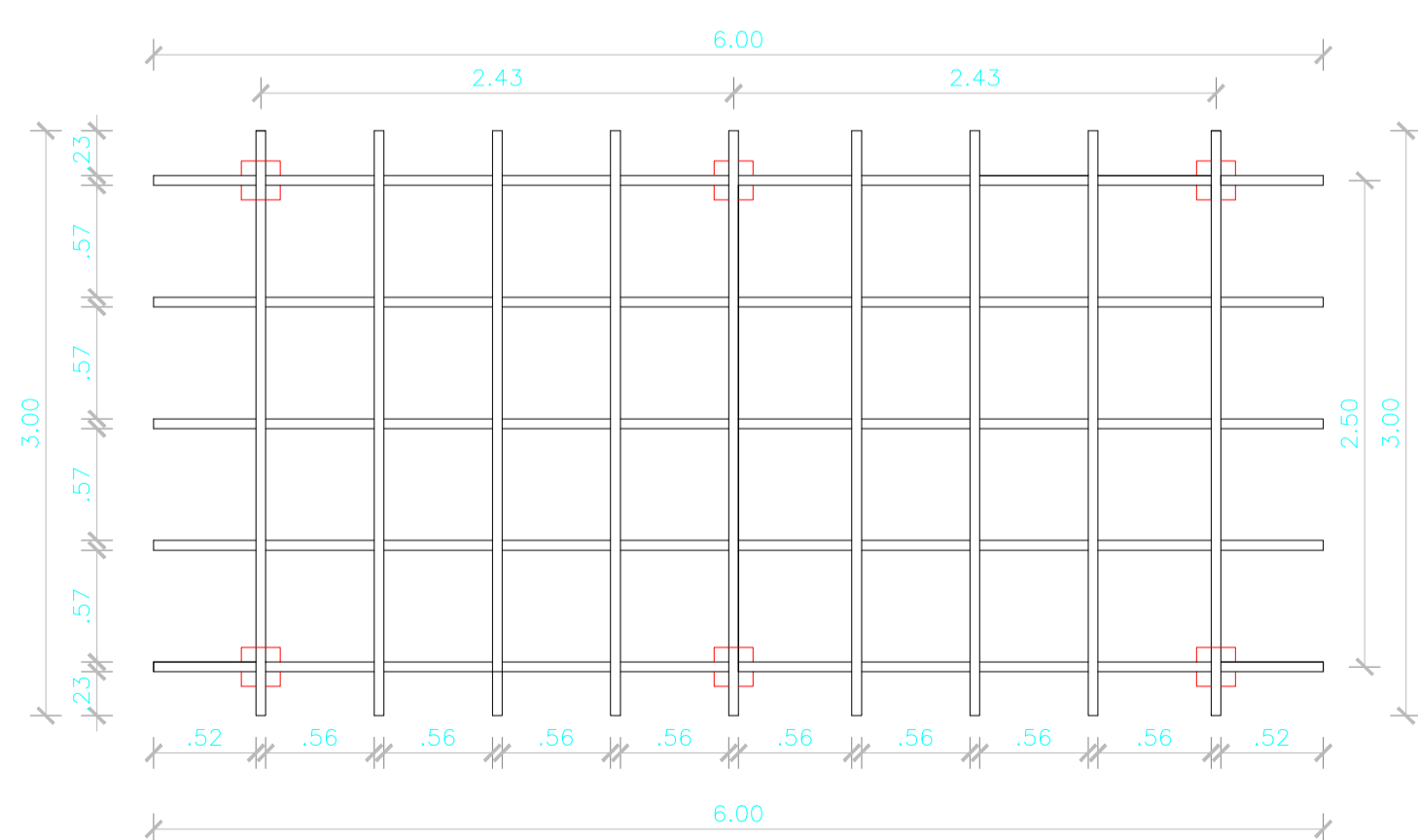
01 RAMPA P/ PEDESTRES - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



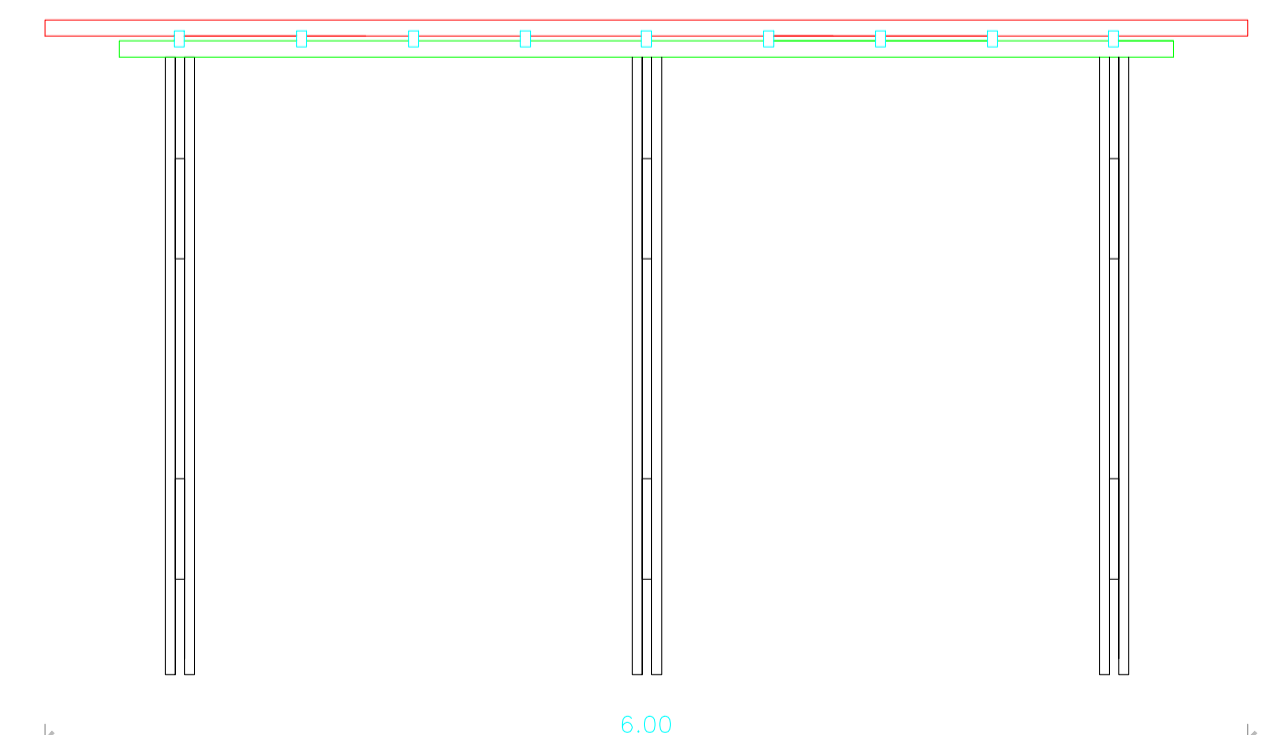
06 CORTE A - RAMPA P/ PEDESTRES
ESCALA 1/10



DETALHE MEIO FIO RUAS
ESCALA 1/10



01 CARAMANCHÃO
ESCALA 1/100



PROPRIETÁRIO		CREA
ARQUITETO		
ARQUITETO		SAÚDE
CALCULO		
CONSTRUÇÃO		
APROVO PM -		

02				
01				
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SEDE NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL:
SEDE - CEMITÉRIO

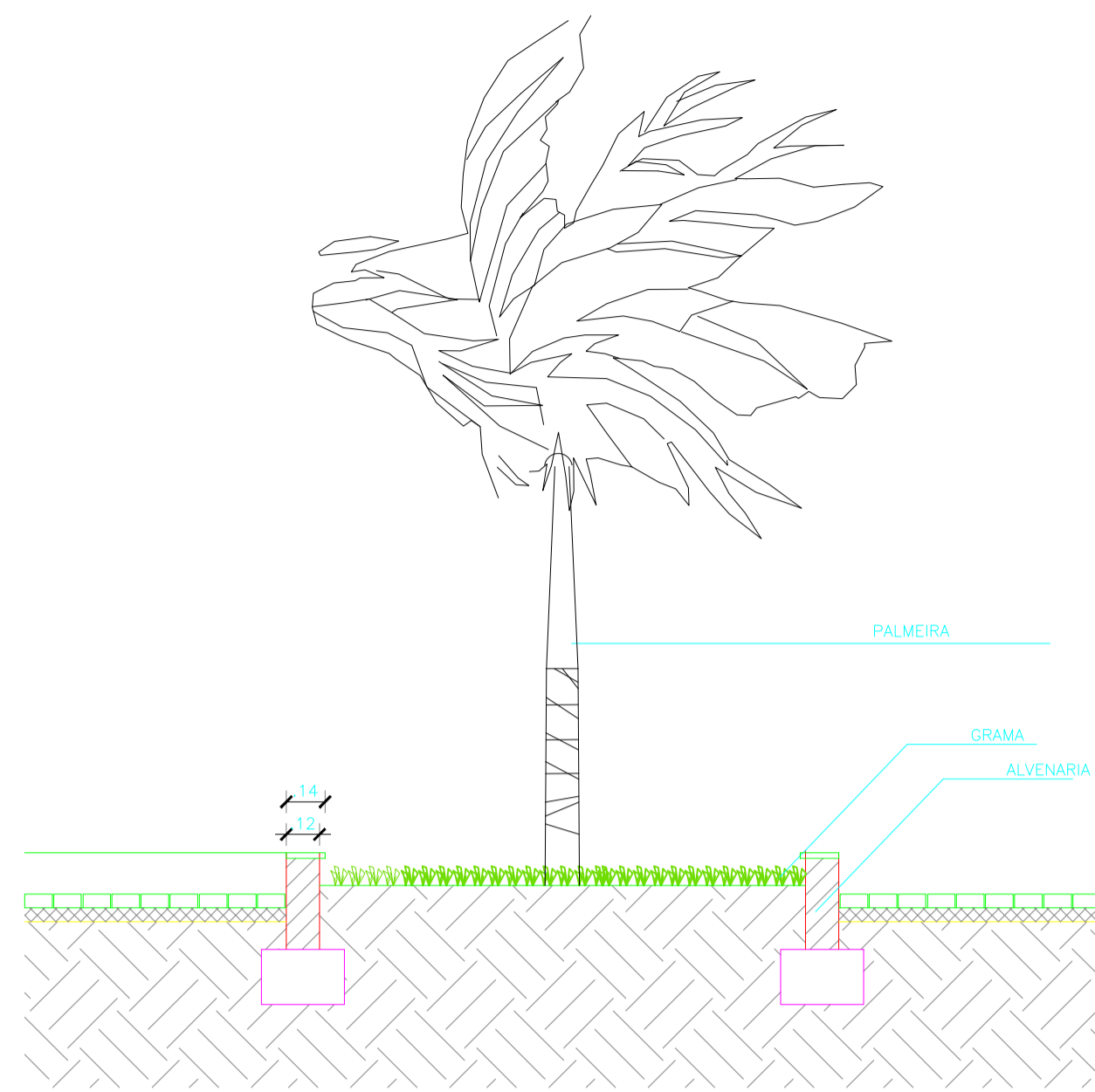
CONTEÚDO:
DETALHES E CORTES

1

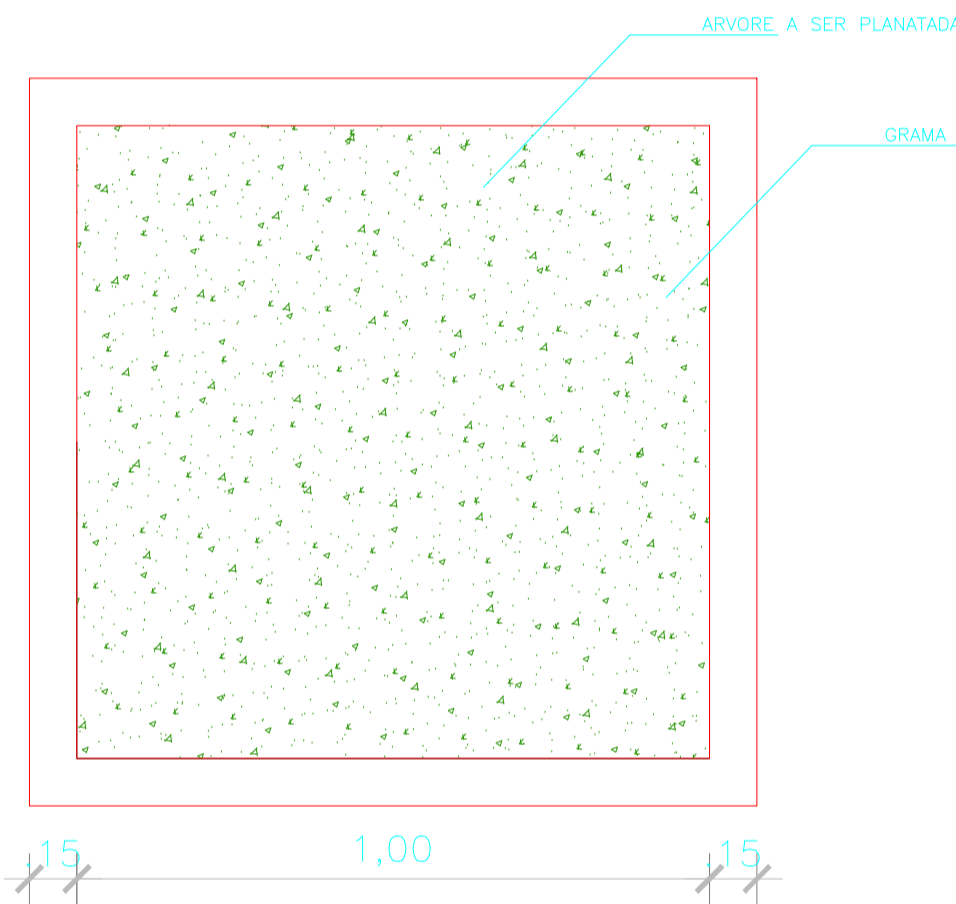


AV. PREFEITO GUIDO ESTERHO, S/N
CENTRO - MARCO - CE | 82560-000
FONE: 3641.2218 | 36.3644.4418
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.064.316/0001-47

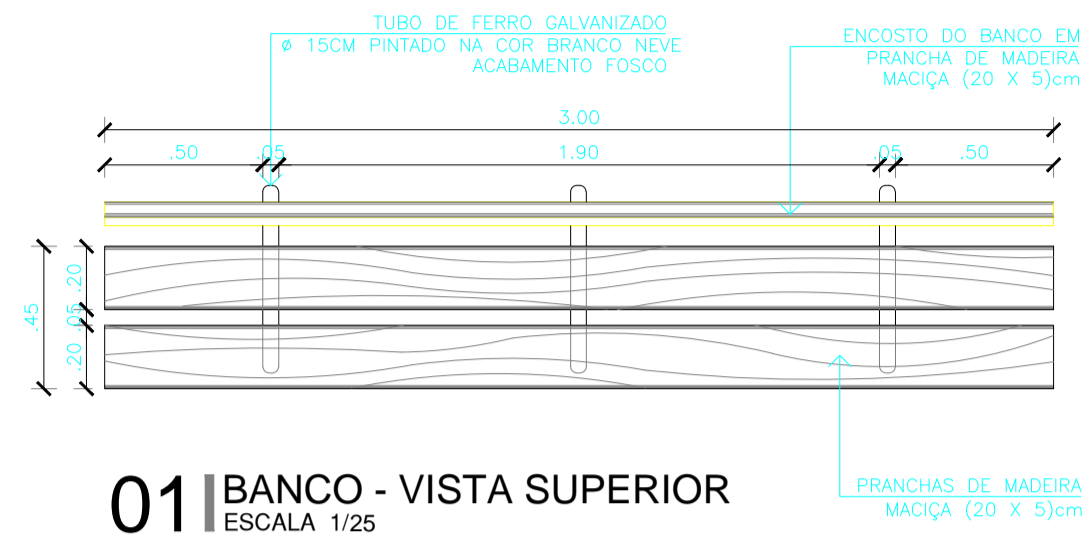
ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
INDICADA	DATA:	03/03
	DATA:	DEZ/2019



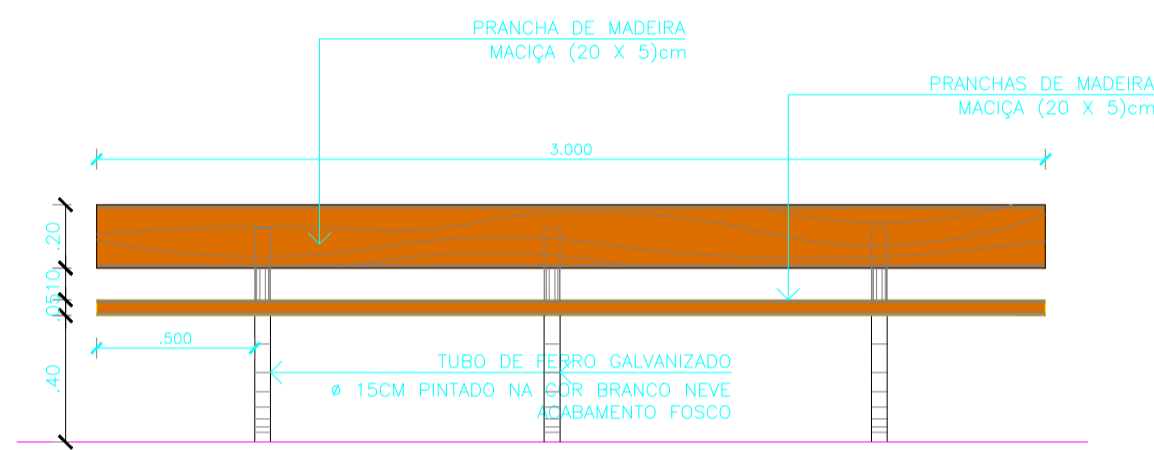
01 JARDINEIRA - CORTE
ESCALA 1/25



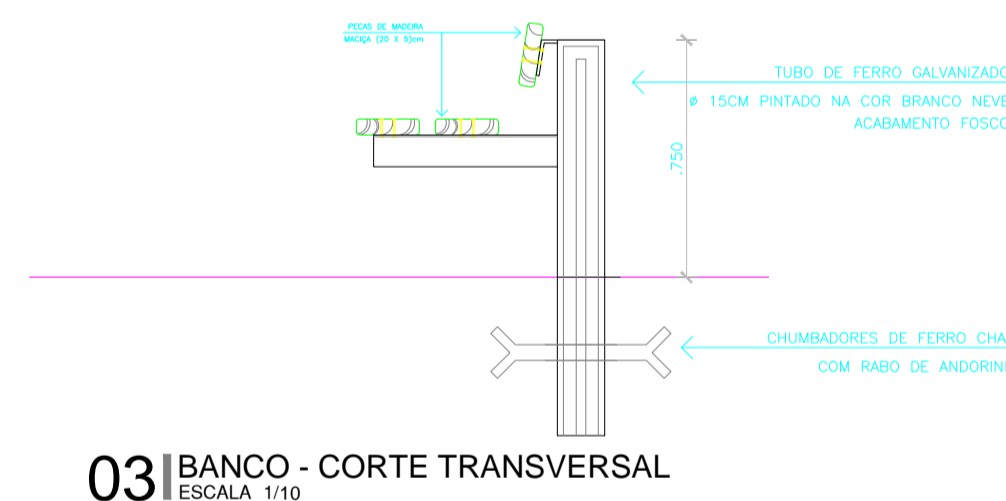
02 JARDINEIRA - PLANTA
ESCALA 1/25



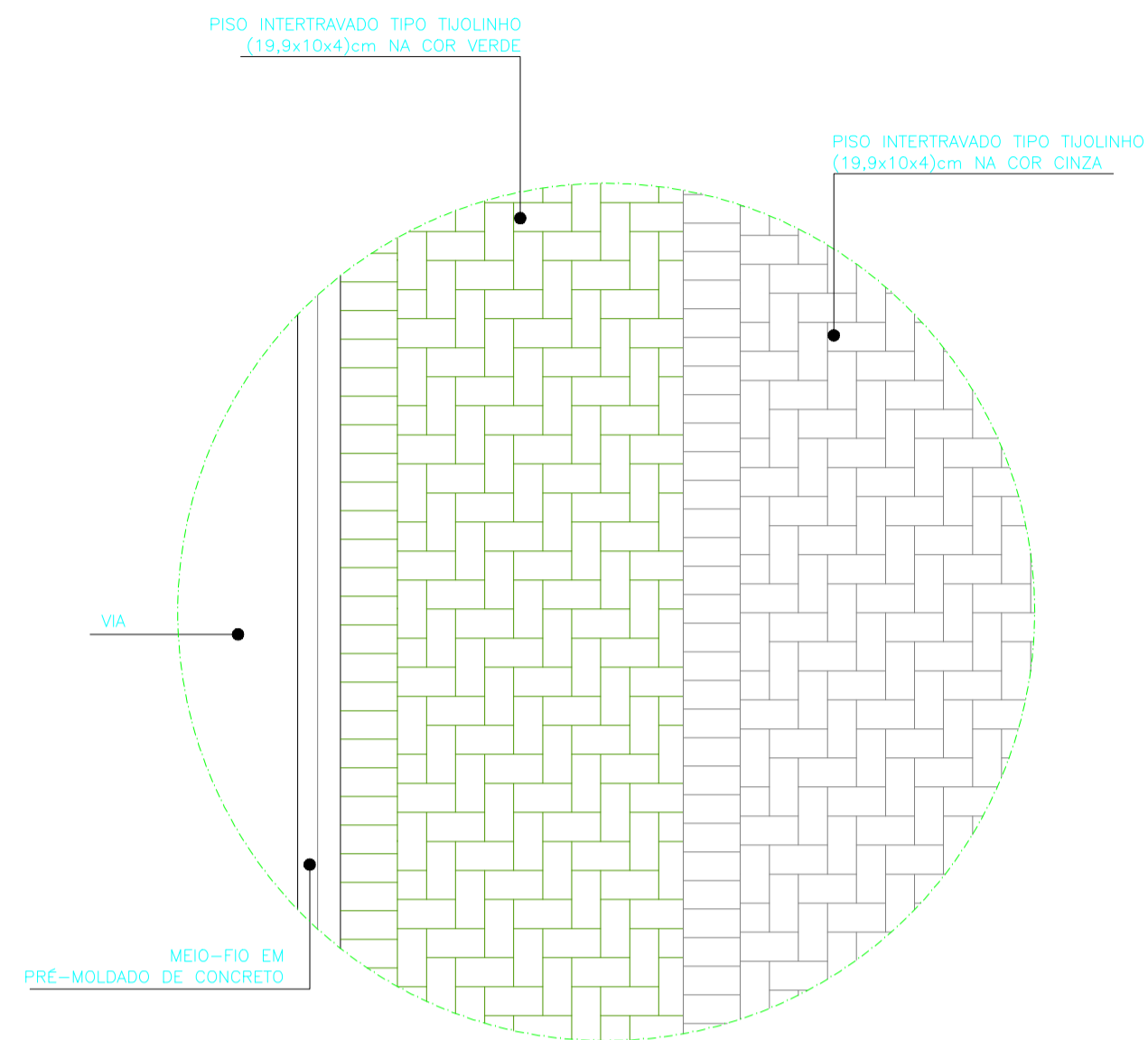
01 BANCO - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



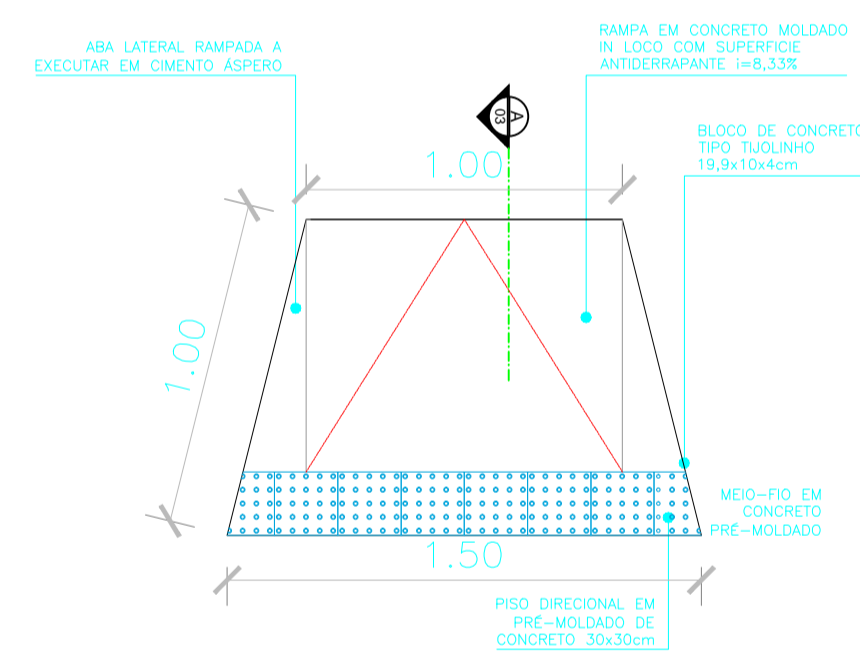
02 BANCO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



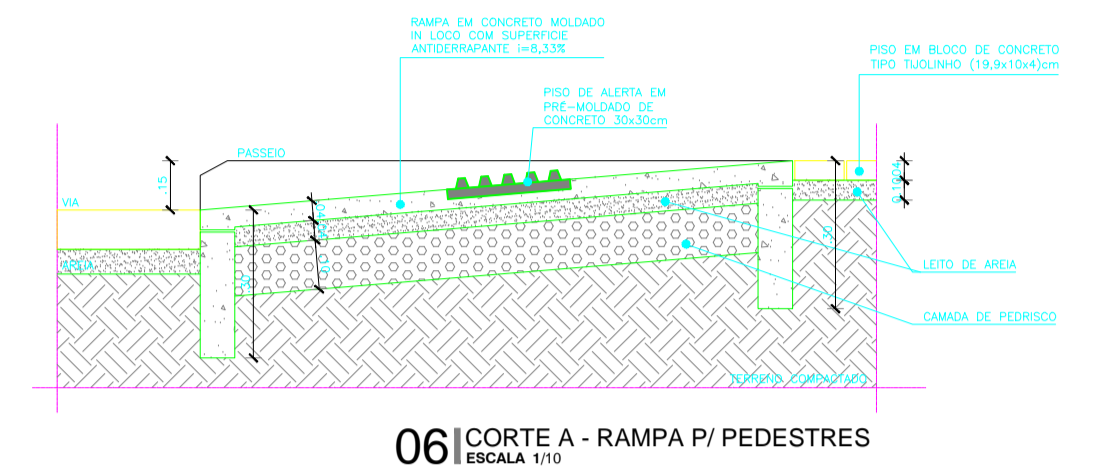
03 BANCO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1/10



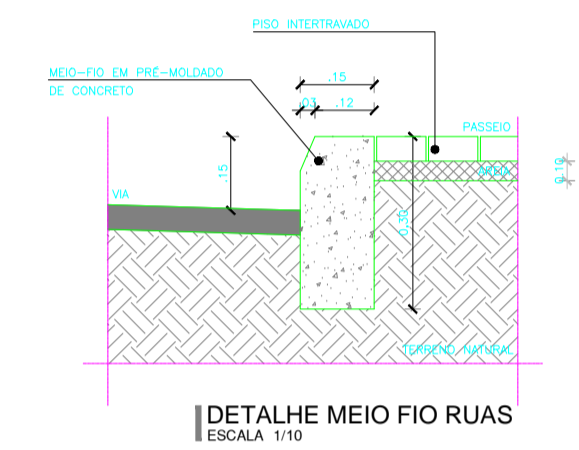
01 DET. PAGINAÇÃO CALÇADA
ESCALA 1/25



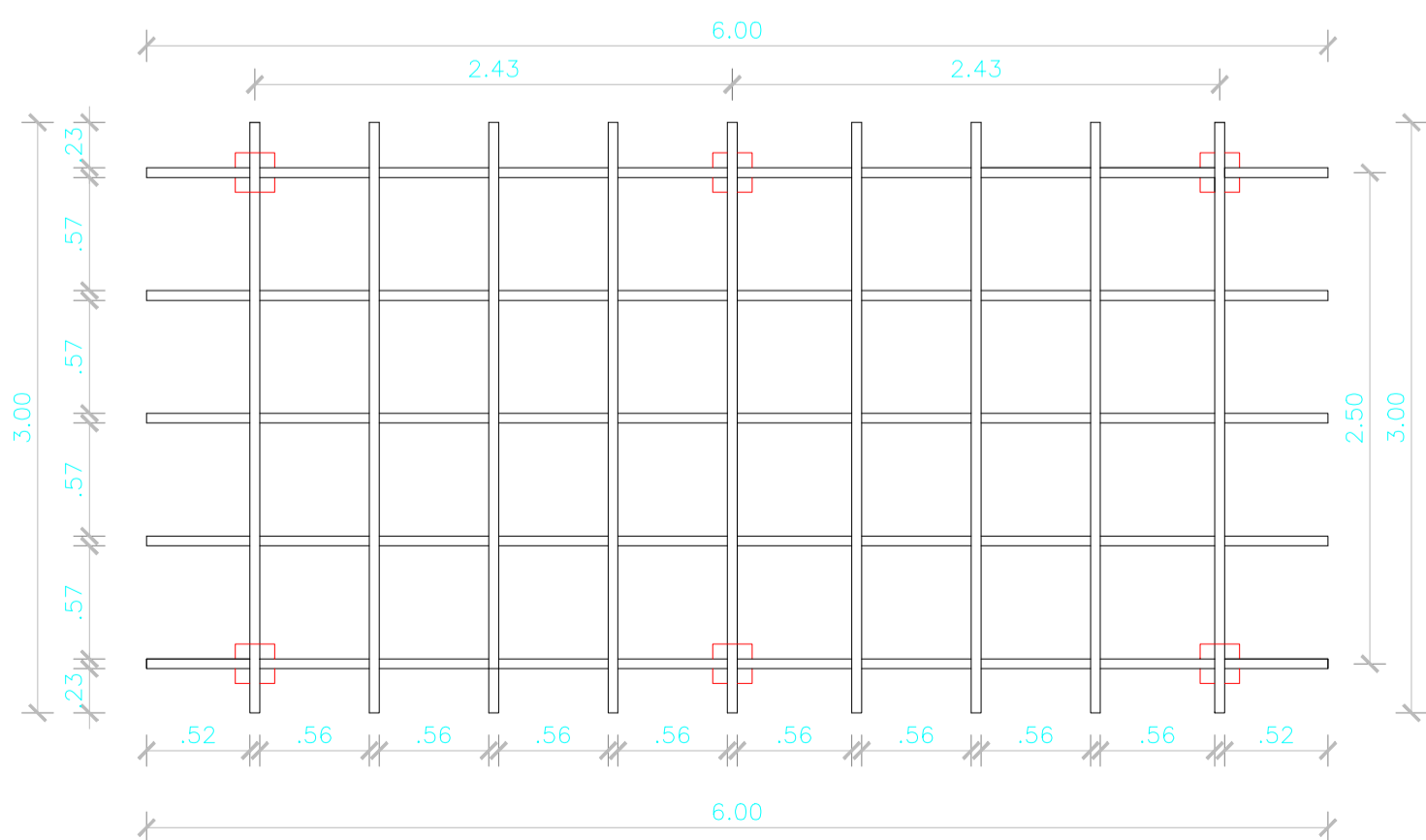
01 RAMPA P/ PEDESTRES - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



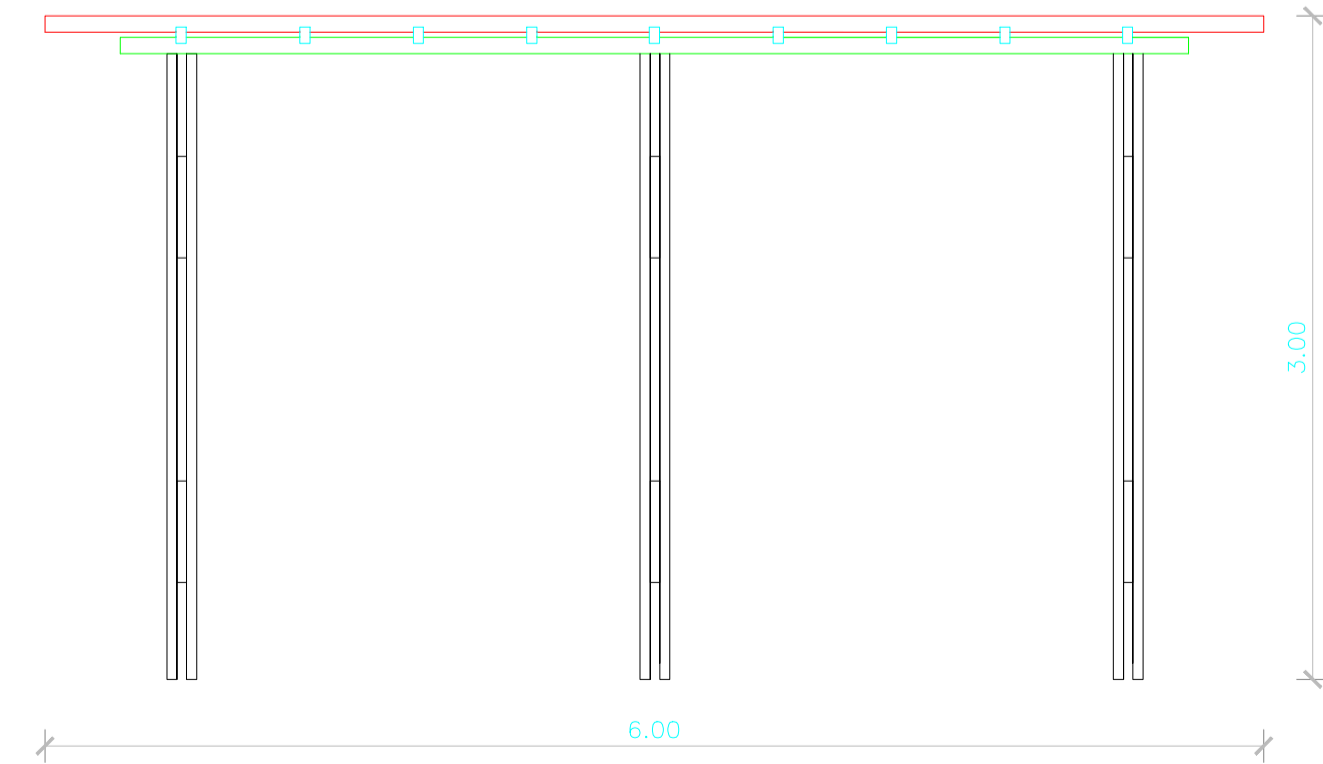
06 CORTE A - RAMPA P/ PEDESTRES
ESCALA 1/10



DETALHE MIO FIO RUAS
ESCALA 1/10



01 CARAMANCHÃO
ESCALA 1/100



PROPRIETÁRIO			
ARQUITETO		CREA	
ARQUITETO			
CALCULO		SAÚDE	
CONSTRUÇÃO			
APROVO PM -			

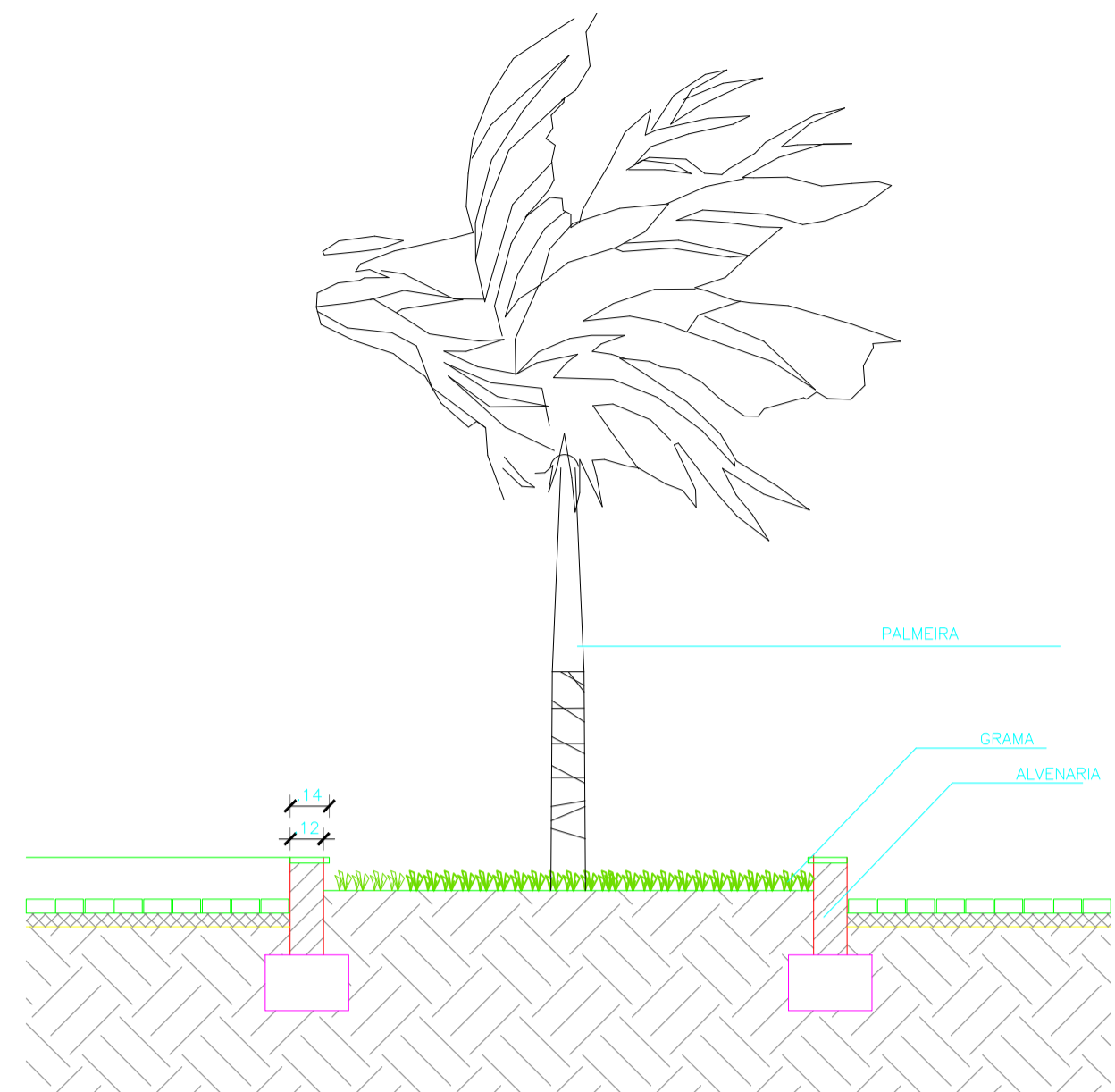
02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

REVISÃO
PROJETO:
REFORMA DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA NO MUNICÍPIO DE MARCO
CLIENTE:
MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL:
LOCALIDADE DE VARJOTA
CONTEUDO:
DETALHES E CORTES
1

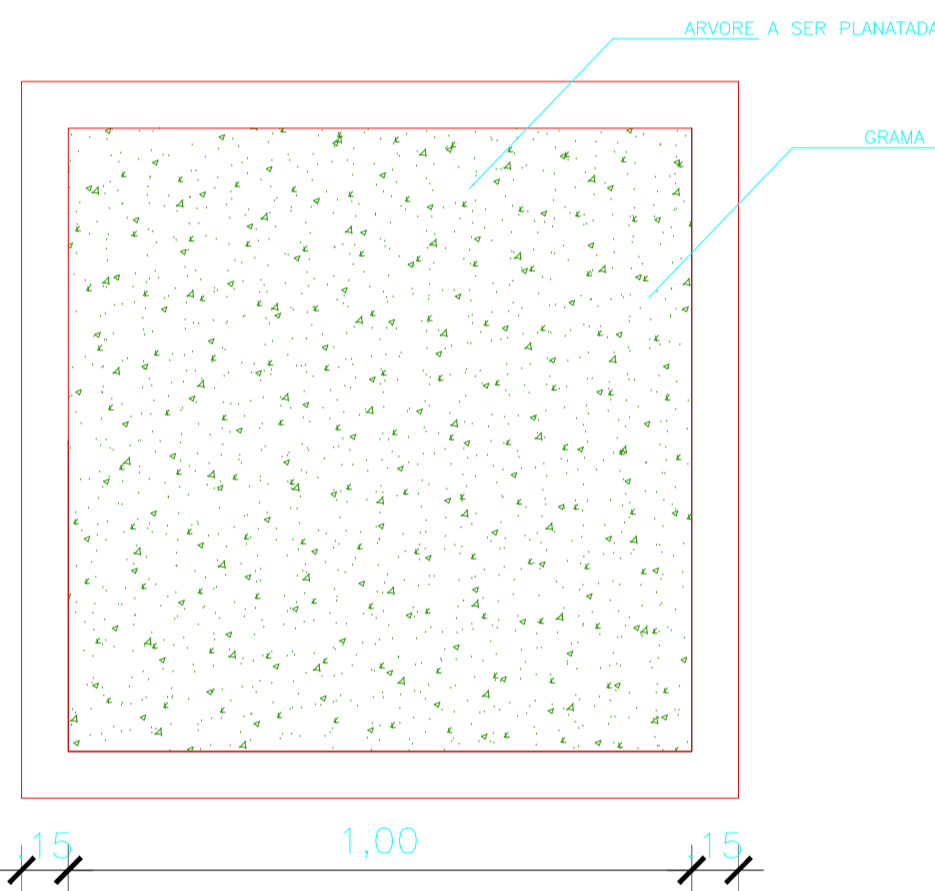


AV. PREFEITO GUIDO ESTERHO, S/N
CENTRO - MARCO - CE - 82560-000
FONE: 3644.2218 E 36.3644.4425
WWW.MARCO.CE.GOV.BR
CNPJ: 07.084.316/0001-47

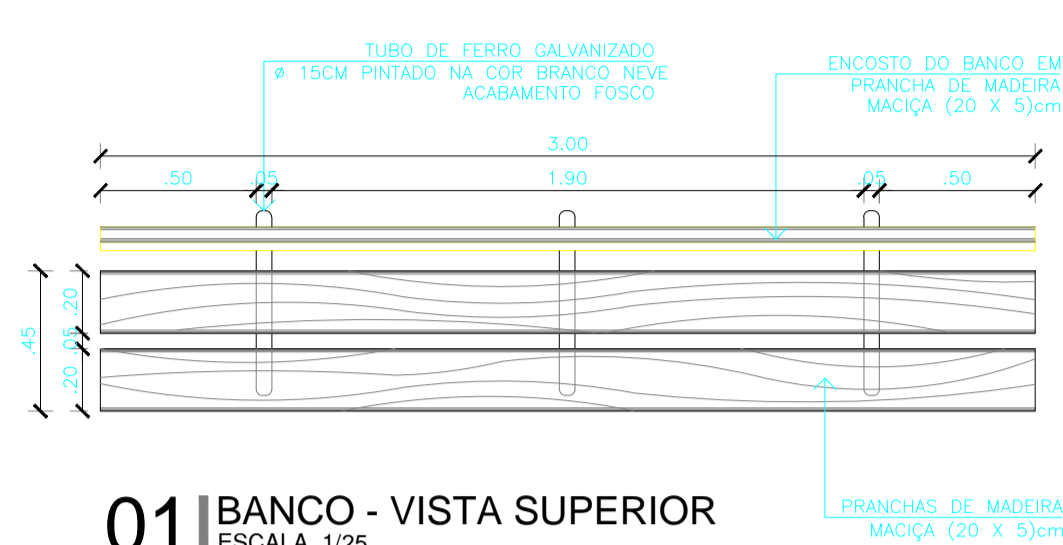
ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
INDICADA	DATA:	03/03
	DEZ/2019	



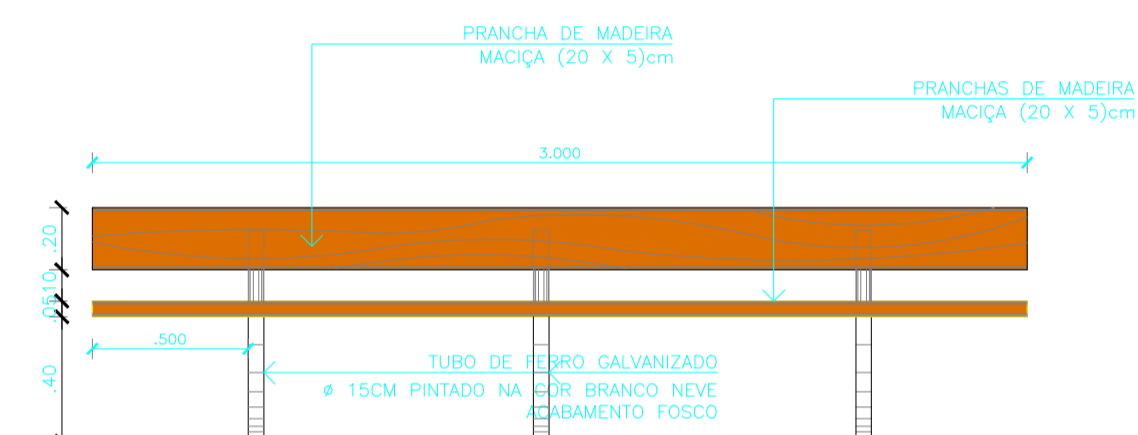
01 JARDINEIRA - CORTE
ESCALA 1/25



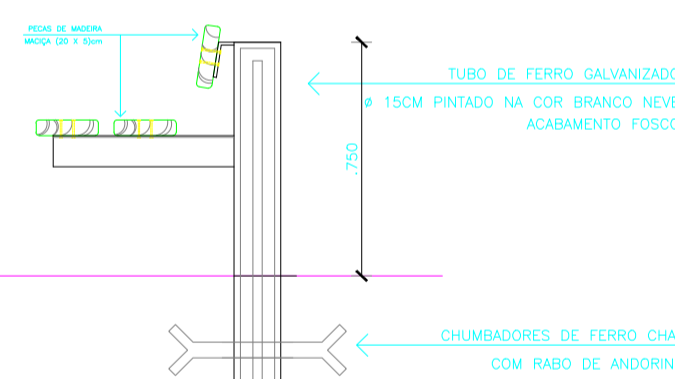
02 JARDINEIRA - PLANTA
ESCALA 1/25



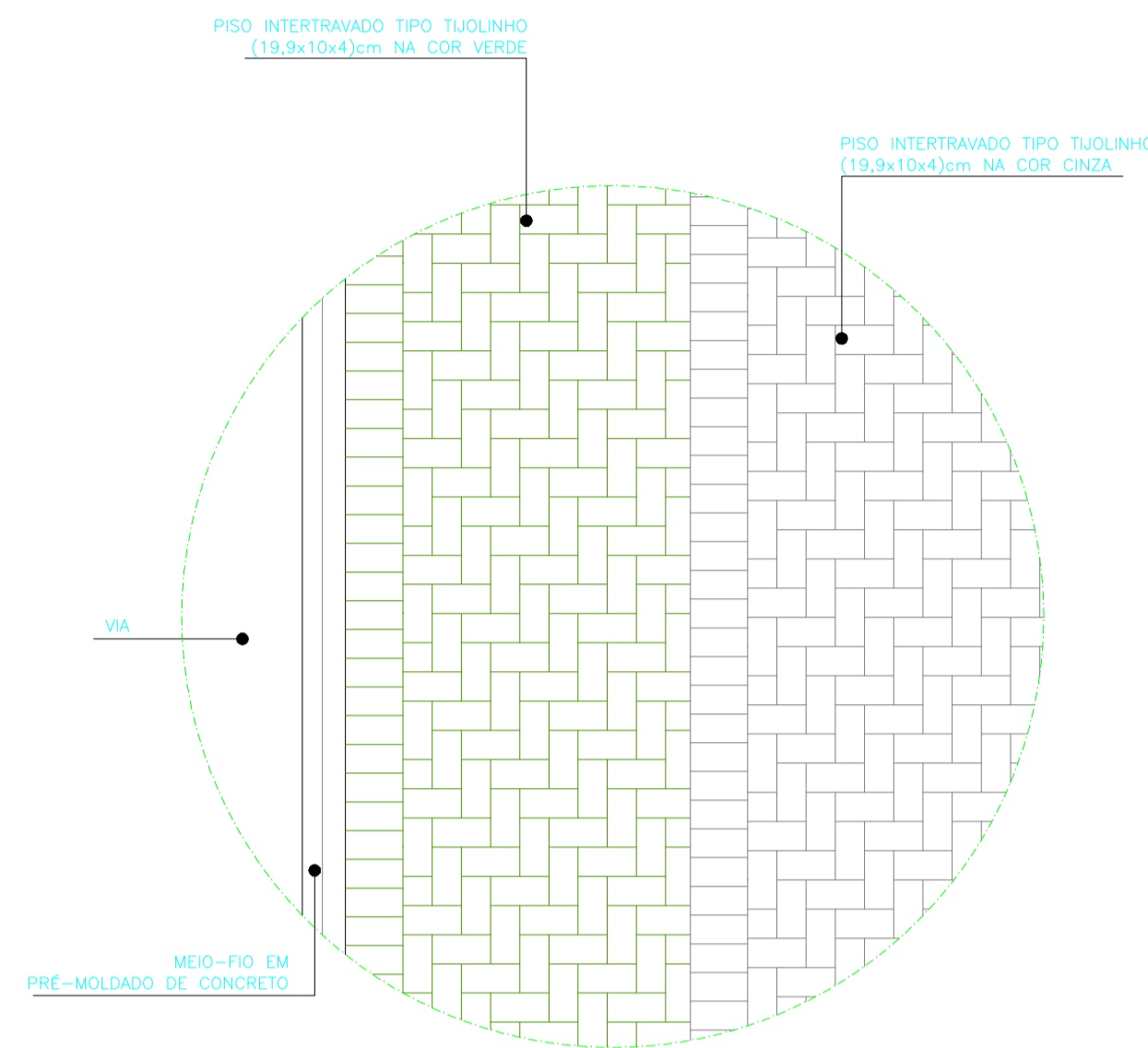
01 BANCO - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



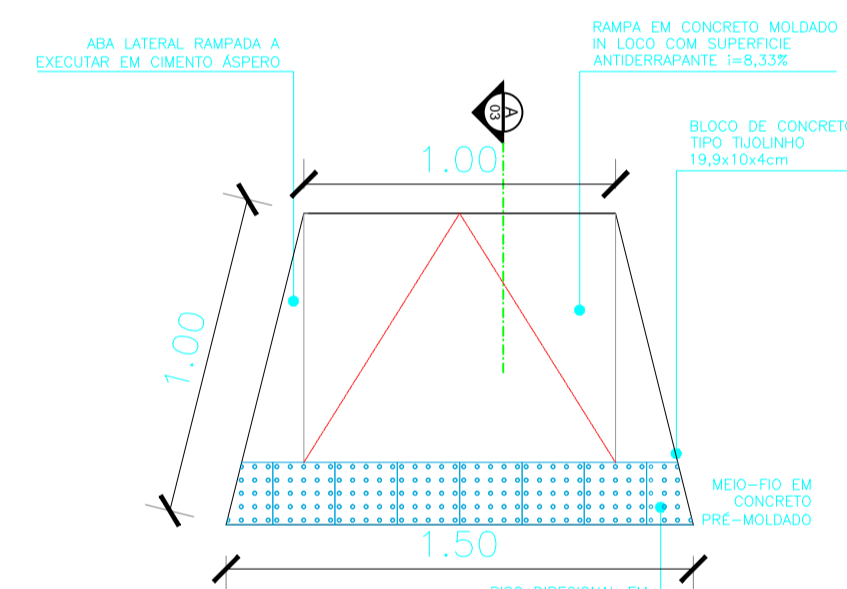
02 BANCO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



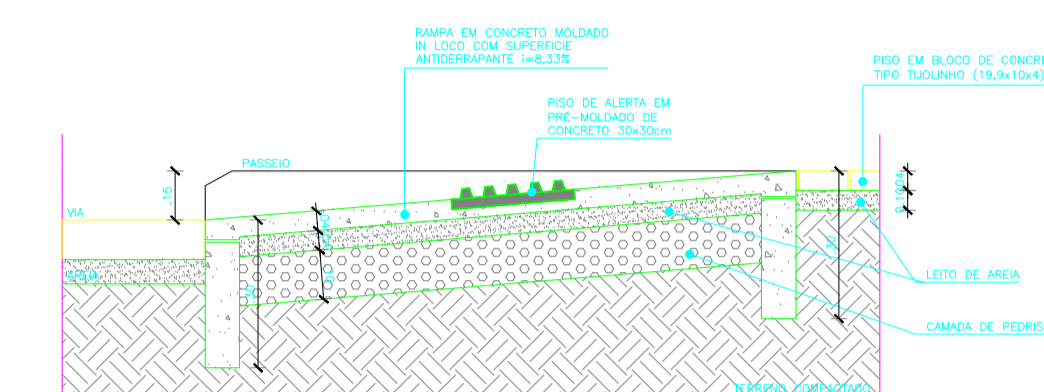
03 BANCO - CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1/10



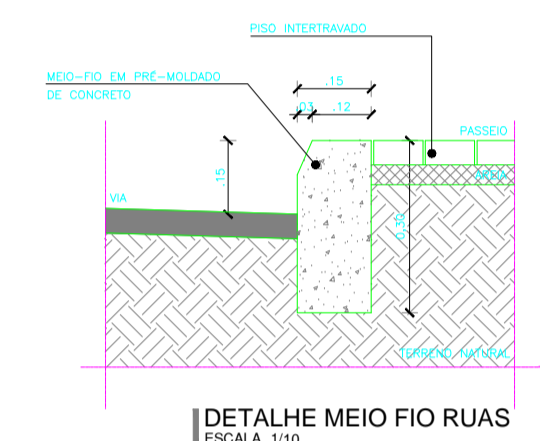
01 DET. PAGINAÇÃO CALÇADA
ESCALA 1/25



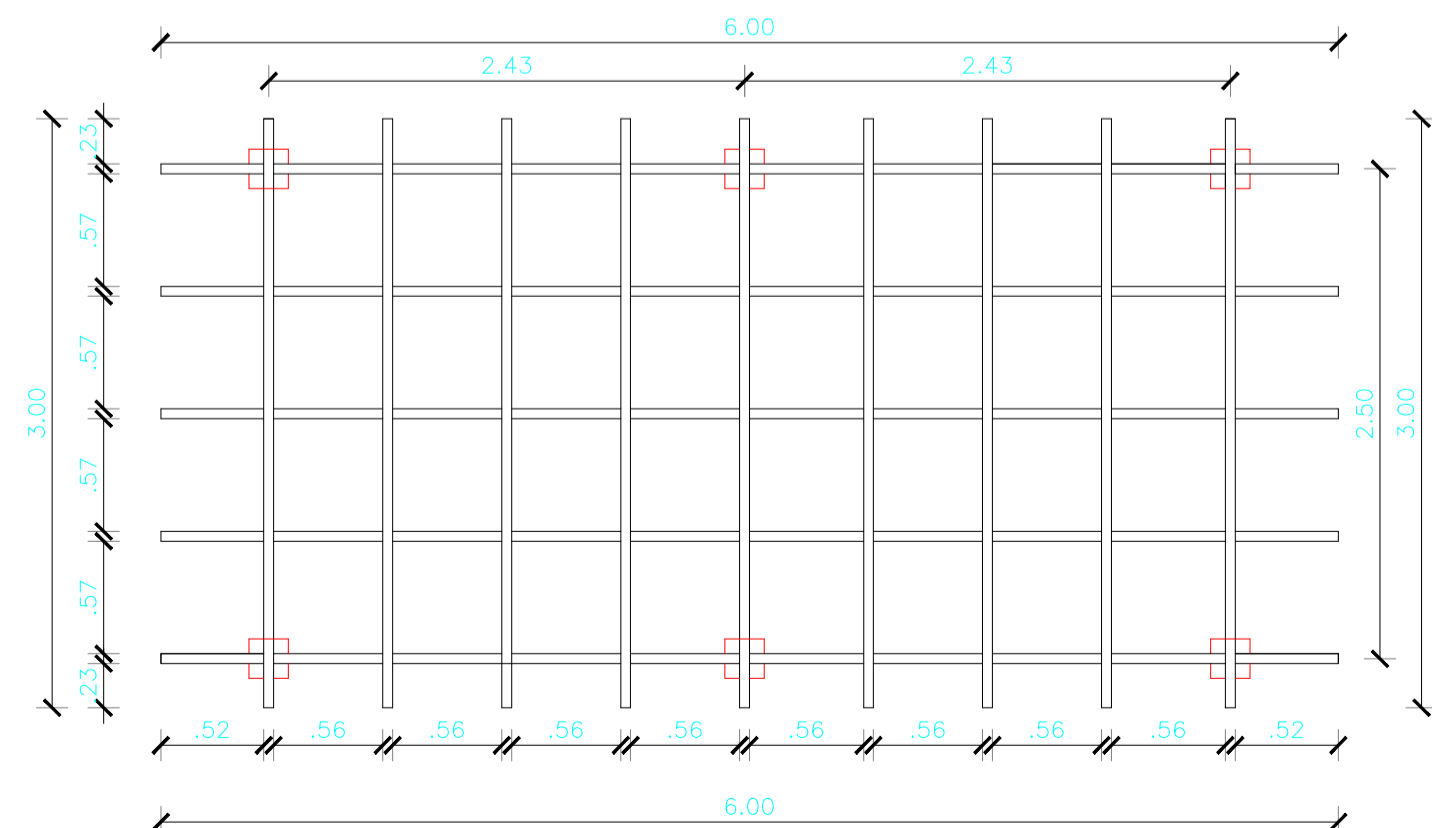
01 RAMPA P/ PEDESTRES - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/20



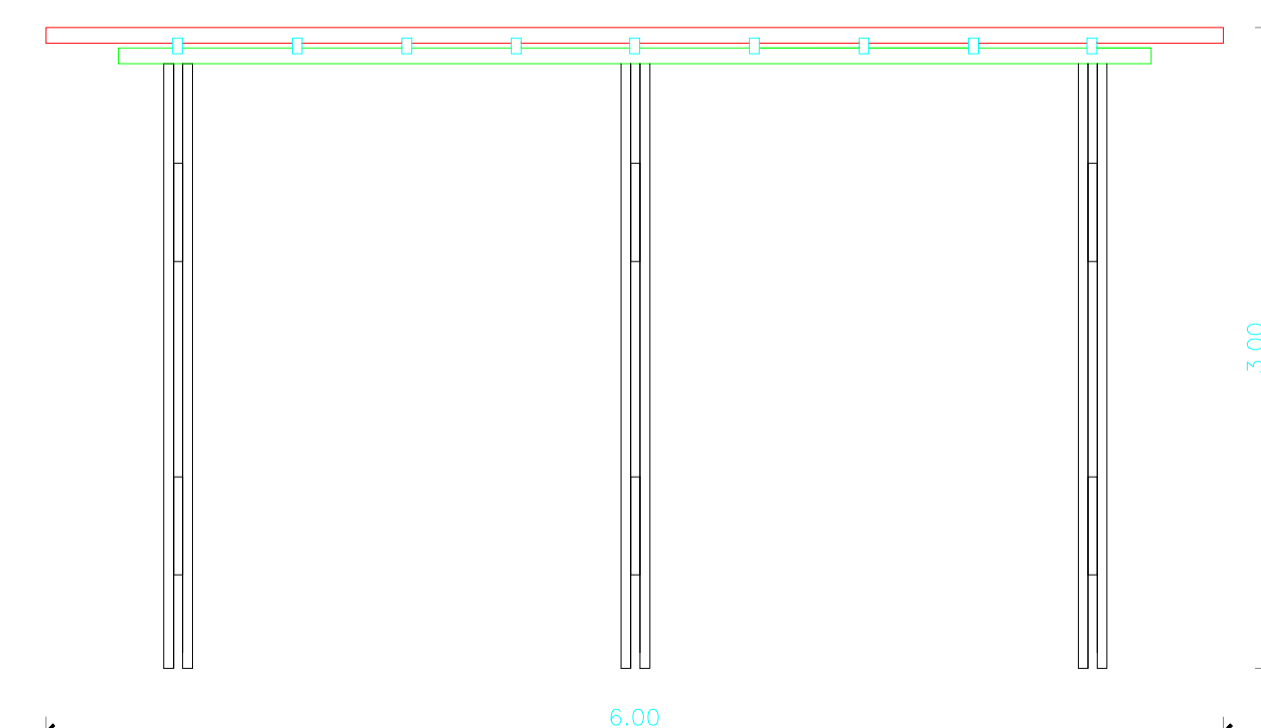
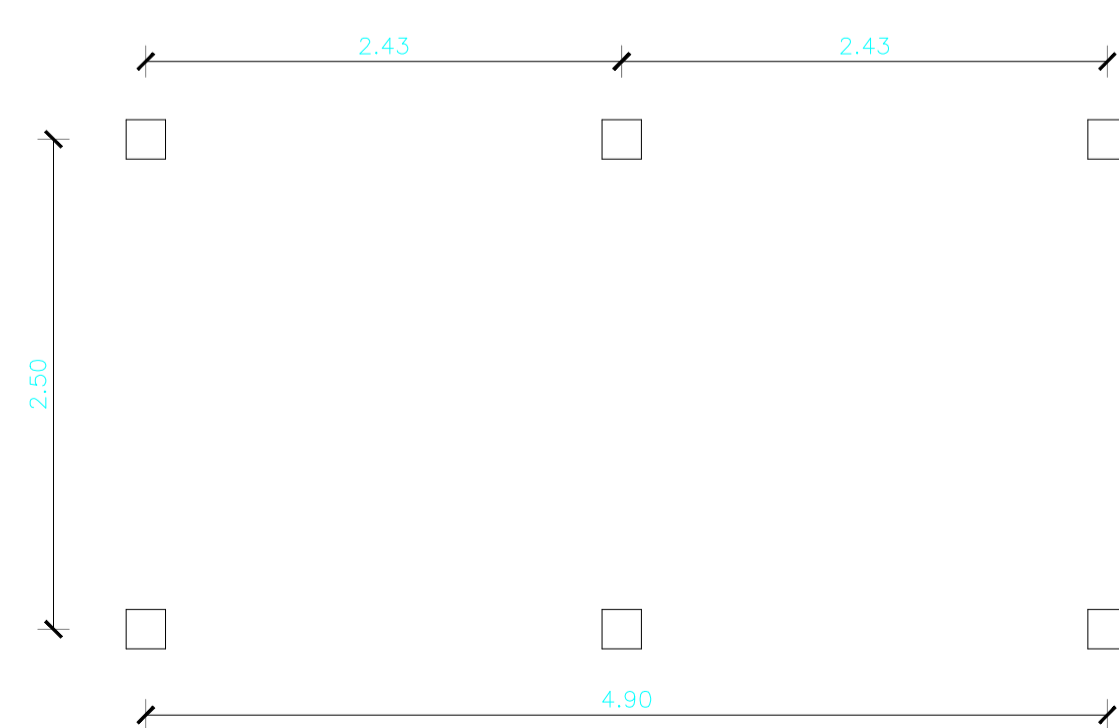
06 CORTE A - RAMPA P/ PEDESTRES
ESCALA 1/10



DETALHE MEIO FIO RUAS
ESCALA 1/10



01 CARAMANCHÃO
ESCALA 1/100



PROPRIETÁRIO	CREA
ARQUITETO	SAÚDE
ARQUITETO	APROVO PM -
CALCULO	
CONSTRUÇÃO	

02			
01			
Nº	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MOCAMBO NO MUNICÍPIO DE MARCO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: LOCALIDADE DE MOCAMBO

CONTEUDO: DETALHES E CORTES

1

AV. PREFEITO GUIDO ESTERHO, S/N CENTRO | MARCO - CE | 82560-000
IBR 004.224-1 | BR 364-445
www.marco.ce.gov.br
CNPJ: 07.064.316/0001-47

MUNICÍPIO DE MARCO

ESCALA: INDICADA DESENHO: DATA: PRANCHA: **03/03**

DEZ/2019



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190581027

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607714964**

Registro: **44584D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO**

CPF/CNPJ: **07.566.516/0001-47**

AVENIDA PREFEITO GUIDO NEVES OSTERNO

Nº: **SN**

Complemento: **PREFEITURA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MARCO**

UF: **CE**

CEP: **62560000**

ART Vinculada: **CE20180338038**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 991.478,19**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PREFEITO GUIDO NEVES OSTERNO

Nº: **SN**

Complemento: **PREFEITURA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MARCO**

UF: **CE**

CEP: **62560000**

Data de Início: **01/01/2020**

Previsão de término: **01/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO**

CPF/CNPJ: **07.566.516/0001-47**

4. Atividade Técnica

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL -> EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS -> DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO -> #TOS_10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

11,00

un

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TOS CONFEA -> PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL -> EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS -> DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO -> #TOS_10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO

11,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL -> EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS -> DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO -> #TOS_10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO

11,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONSTRUÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MARCO CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA - CPF: 952.985.413-72

Local

de

data

de

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CNPJ: 07.566.516/0001-47

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **12/12/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213699562**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ac1Y9
 Impresso em: 23/01/2020 às 14:05:31 por: ip: 189.40.102.134





Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará

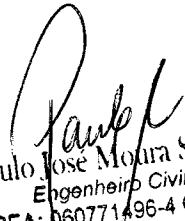


PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

**CONSTRUÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE,
DSITRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO CE**

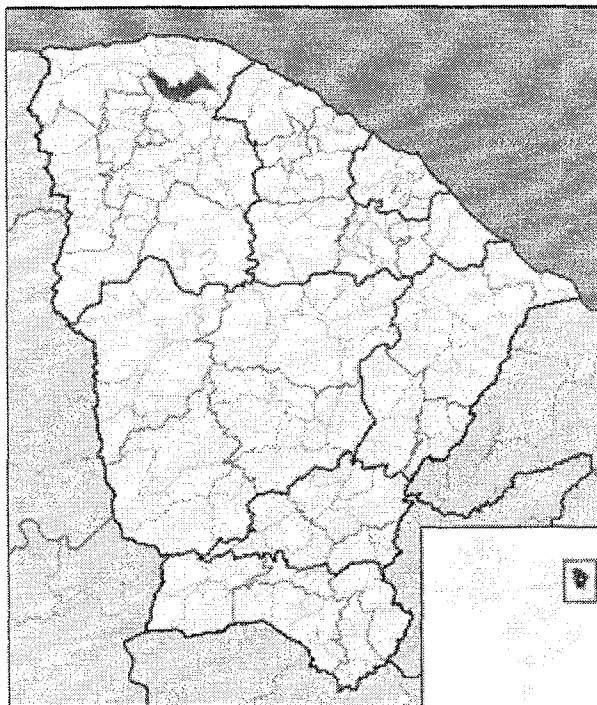
Local: Município de Marco - Ceará

DEZEMBRO / 2019


Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



INTRODUÇÃO

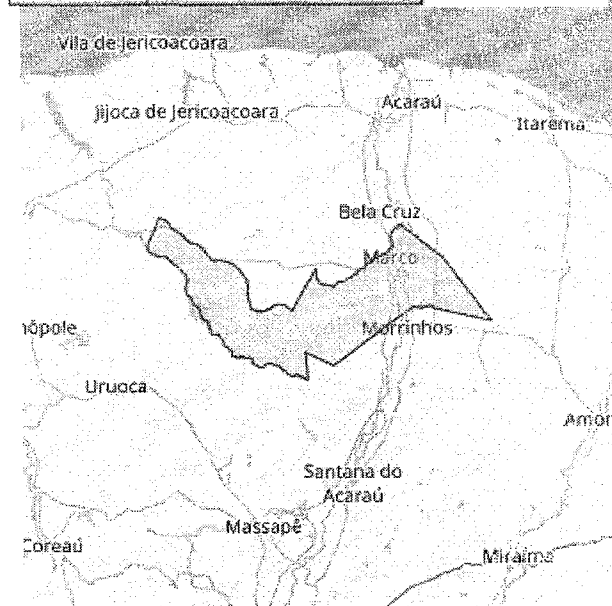


Marco do Estado do Ceará. Os habitantes se chamam marquenses.

O município se estende por 574,1 km² e contava com 24 707 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 43 habitantes por km² no território do município.

Vizinho dos municípios de Morrinhos, Bela Cruz e Santana do Acaraú, Marco se situa a 8 km a Sul-Leste de Bela Cruz a maior cidade nos arredores.

Situado a 29 metros de altitude, de Marco tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 3° 7' 28" Sul, Longitude: 40° 8' 56" Oeste.

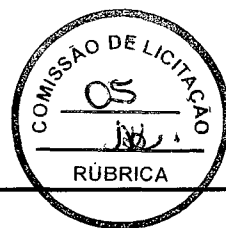


Suas origens remontam ao século XVIII, tendo como referência um marco divisório entre a Ribeira do Acaraú e Santana do Acaraú, situando-se meia légua distante do local onde se edificaria a povoação. As terras nas quais se localiza o Município eram, primitivamente, habitadas por índios Tremembés, Aperiús e Acriús, tribos que por desavença familiar se separaram, indo algumas delas residir na Ibiapaba.

Cessadas as desavenças tribais, surgiram os colonizadores brancos, dentre outros, Manuel de Góes Monteiro, pioneiro na ocupação de terras na Ribeira do Acaraú. Surgiram nessa fase as



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará



primeiras edificações, em processo lento e persistente, formando ao longo dos anos o conjunto gregário em modestas condições.

O distrito, com jurisdição centralizada em Santana do Acaraú, data de 21 de outubro de 1872, confirmado posteriormente segundo Lei Municipal de 15 de abril de 1893. Sua elevação à categoria de Vila provém do Dec-lei nº 448, de 20 de dezembro de 1938. A elevação à categoria de Município com a denominação atual, provém da Lei nº 1.153, de 22 de novembro de 1951, tendo sido instalado a 25 de março de 1955.

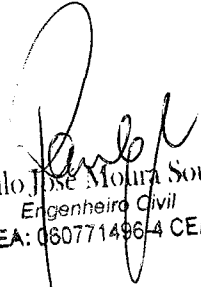
Seu primeiro colégio foi construído na localidade de Gado Bravo, quando Marco ainda era Distrito de Licânia, atual Santana do Acaraú, nas Terras de Inácio Jesuíno Soeiro, um dos primeiros habitantes da Ribeira do Acaraú e também um dos primeiros a libertar seus escravos, muito antes da Lei Áurea. Embora patriarca de uma importante e tradicional família, não teve nenhum de seus descendentes como prefeito de Marco. Marco conta hoje com um dos maiores Polos Moveleiros do Nordeste, que geram emprego e renda, amenizando assim o problema das secas que assolam o semiárido. É sede do Projeto de Irrigação do Baixo Acaraú, inaugurado pelo então presidente Fernando Henrique Cardoso, em 2000, outra obra de infraestrutura que alavanca a economia de Marco, gerando emprego e atraindo investimentos de pessoas e empresas até mesmo de outros países, pois Marco já desponta como um potencial exportador de frutas para a Europa, Estados Unidos e Japão, como também seus móveis são igualmente exportados para todos os estados brasileiros e alguns países do Mercosul e América Latina.

O município é dividido em 3 (três) regiões:

Marco (sede) criado em 22/11/1951 - Lei estadual nº 1.153

Distrito de Panacuí criado em 20/05/1931 - Decreto estadual nº 193

Distrito de Mocambo criado em 19/11/1994 - Lei municipal nº 53


Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771496-4 CE/RR



MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE, DSITRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MARCO - CE

DATA: OUTUBRO /2019

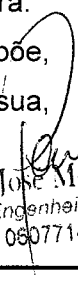
OBJETO.

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a CONSTRUÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS PRAÇAS NA SEDE, DSITRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO CE.

MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.


Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Locação da obra – execução de gabarito:

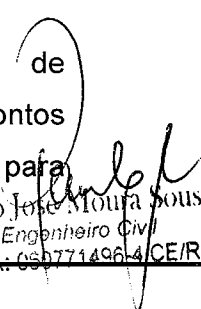
A Locação da Obra será efetuada com a utilização de Instrumentos topográficos de precisão, empregando-se Teodolitos e Níveis e materializando os pontos de alinhamento e nivelamento com piquetes de madeira. Deverão ser materializadas de forma definitiva as Referências de Níveis que serão utilizadas durante todo o tempo de execução da OBRA

Conceito

Consiste na locação da obra com o emprego do teodolito e as medidas lineares serão feitas com utilização de trenas de aço ou fibra de vidro.

Recomendações

Todo o perímetro, como também canteiros, passeios, pátio de estacionamento será piquetado normalmente bem como em todos os pontos notáveis. As medidas de distância serão feitas à trena, segundo a horizontal, para efeito de localização dos piquetes da linha de locação.


Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 050771496-4/CE/RR



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará



Procedimento

Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente Memorial Descritivo.

Locação da obra (pavimentação)

A locação será feita com marcação dos alinhamentos e ponto de nível. Após a mesma a contratada fará a comunicação a fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

A CONTRATADA manterá em perfeitas condições todas as referências de nível e de alinhamento o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

Placa da obra

A placa indicativa, medindo 3,00x4,00m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura de madeira, a mesma receberá um adesivo contendo todas as informações necessárias a obra, informações estas que serão fornecidas pela fiscalização. A placa deverá ser colocada no início do serviço da obra.

RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

1. Conceito

Quebra e retirada de meio-fio.

2. Recomendação

Retirada de meio-fio de pedra granítica com reaproveitamento.


Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771496-4 CE/RR



3. Procedimento de execução

Deverão ser retiradas os meios-fios, utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendada. Os meios-fios serão limpos e transportados e armazenado em local determinado pela Prefeitura Municipal de Marco.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m).

MOVIMENTO DE TERRA

Escavações

Às escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos. Desde que atendidas as condições retro citadas, as escavações de até 1,5m não necessitam de cuidados especiais.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

Aterro e Reaterro

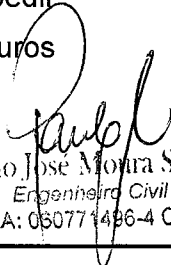
Concluído o assentamento dos meios fios, serão executados os aterros correspondentes.

O material usado no aterro será areia lavada (grossa) com a granulometria entre (0,60mm a 2,00mm), umedecido e compactado manualmente de acordo com as normas pertinentes, mediante o uso do malho de 30 a 60 Kg, devendo a camada compactada não ultrapassar de 20cm.

Será adotado igual método para o reaterro das áreas remanescentes das escavações onde for necessário regularizar o terreno.

O reaterro será executado com todo o cuidado, de modo a impedir deslocamentos que afetem o alinhamento ou nível dos meios fios ou logradouros adjacentes.

Lastro de Areia


Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771486-4 CE/RR



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará



Será executado Lastro de Areia com areia escolhida, a mesma deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos.

O lastro deverá ter uma altura mínima de 0,20m.

PAVIMENTAÇÃO

Meio Fio Pré-Moldado p/ vias urbanas

O Meio-fio deverá ser de concreto pré-moldado em tamanhos de 1,00x0,35x0,10m e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3.

PISO INTERTRAVADO

Este piso será executado sobre terreno nivelado e compactado, para evitar possíveis rebaixamento de camada e prejudicar o pavimento.

Será construído uma camada de areia onde será instalado o piso, esta camada de areia deverá ser nivelada para receber o piso intertravado de dimensões de 19,9 x 10 x 4, será executado não deixando espaços vazios.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas, compreende as instalações de luz e força.

As instalações elétricas serão executadas de acordo com projeto e normas da ENEL.

Toda a tubulação será em PVC rígido, com uso de luvas, curvas, buchas e arruelas.

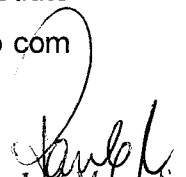
Aterramento

Será instalado através de hastes COPPERWELD 3/4 X 2.40m, com conectores e cabo de cobre nu 25mm².

Alimentação

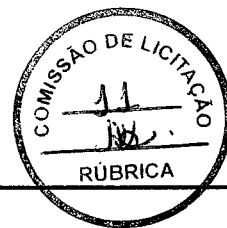
A alimentação dos quadros de distribuição de luz, será feita com eletroduto de PVC rígido 1 1/4", fabricação TIGRE, AKROS OU FORTILIT e cabo singelo com classe de isolamento para 750V, dimensão 10 mm², conforme projeto elétrico.

Quadros de Distribuição


Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 080771496-4 CE/RR



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará



Será utilizado quadro de distribuição p/ poste com contactor, fusível, célula fotoelétrica e disjuntor

Disjuntores

Serão monopolares, conforme indicação no quadro de carga, fabricação SOPRANO, ELETROMAR OU LORENZETE, rigidamente fixados no quadro com capacidades para 25A.

Fios e Cabos

Os cabos serão de cobre, com isolamento para 750 volt, de 10,0mm, fabricação PIRELLI, SIL ou BRASFIL.

Todos as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

Eletrodutos e Conexões:

Serão de PVC rígido de rosca, bitolas determinadas em projeto, com a utilização de luvas e curvas do mesmo material, não se admitindo confecção de curvas a fogo.

Caixa de Passagem em alvenaria 40 x 40 x 60 cm

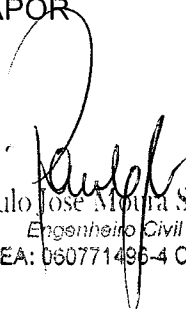
As Caixas será construída em alvenaria de tijolo comum maciço, ½ vez, nas dimensões internas de (40 x 40) cm e profundidade de 60 cm, conforme indicado em projeto, revestida internamente com argamassa de 1:3 (cimento e areia grossa) sobre lastro de Brita nº.02 ou 03, com espessura de 20 cm e tampa de concreto armado com espessura de 5 cm.

Postes

Será fornecido 02 postes de concreto, H=12.0m p/04LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W

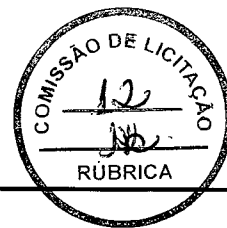
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

Ajardinamento


Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



Prefeitura Municipal de Marco
Estado do Ceará



Toda a área a se ajardinada será recoberta por terra vegetal misturada com adubo orgânico, no traço de 3:1.

Plantio de grama

O solo será cavocado e, simultaneamente, serão removidas pedra, tocos e detritos da área a ser plantada.

O terreno será nivelado em um plano situado a 5cm abaixo da pavimentação e ele circundante.

Antes da aplicação da grama, o terreno será umedecido.

O plantio poderá ser efetuado a qualquer hora do dia e durante o ano inteiro, sem necessidade de atentar para a estação.

BANCOS

Será fornecido e instalados bancos de concreto armado.

DIVERSOS

Limpeza

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as pavimentações deverão ser abundante e cuidadosamente lavadas, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

Demais itens não especificados serão executados conforme descrito em planilha orçamentária.

Paulo José Moura Sousa

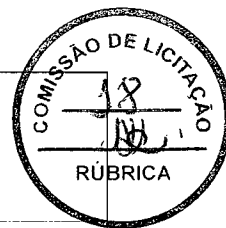
Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 09/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	883,09
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	157,37	R\$ 629,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.015,63	0,23	R\$ 233,59
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA			R\$	8.285,58
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,18	38,71	R\$ 1.168,27
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	304,69	23,09	R\$ 7.035,29
3.0	3.0	PISOS			R\$	13.525,42
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	735,35	33,11	R\$ 24.347,44
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	246,89	38,21	R\$ 9.433,67
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	174,90	43,65	R\$ 7.634,39
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,60	99,63	R\$ 59,78
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	451,20	R\$ 54,14
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	6.888,58
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3997,72	R\$ 7.995,44
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	197,35	R\$ 394,70
4.3	C0591	CAIXA ALVENÁRIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	215,53	R\$ 431,06
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	R\$ 77,39
5.0	5.0	URBANIZAÇÕES			R\$	28.515,18
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	22,00	840,00	R\$ 18.480,00
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	4,00	118,58	R\$ 474,32
5.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,94	R\$ 9.660,84
6.0	6.0	LIMPEZA			R\$	961,37
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	971,08	0,99	R\$ 961,37
					TOTAL GERAIS/ BDI	R\$ 89.071,17
					BDI 23,10%	R\$ 20.575,44
					TOTAL GERAL C/ BDI 23,10%	R\$ 109.646,61

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE
CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 09/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		2,00		2,00	4,00
		PLACA DA OBRA						4,00
		TOTAL						4,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					1015,63
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA DA PRAÇA)		1015,63				1015,63
		TOTAL						1.015,63
Movimento de Terra								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		150,90		0,20	30,18
		CONTORNO DA PRAÇA (MEIO FIO)						30,18
		TOTAL						30,18
C0329		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3				0,30	304,69
		ÁREA DA PRAÇA		1015,63				304,69
		TOTAL						304,69
PISOS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					735,35
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		735,35				735,35
		TOTAL						735,35
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					246,89
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		246,89				246,89
		TOTAL						246,89
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M		150,90			150,90
		CONTORNO DA PRAÇA						150,90
		CANTEIROS		6,00	4,00			24,00
		TOTAL						174,90
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2		2,00	1,50	0,20	0,60
		RAMPA DA PRAÇA						0,60
		TOTAL						0,60
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		2,00	1,23	0,05	0,12
		RAMPA DA PRAÇA						0,12
		TOTAL						0,12
Instalações Elétricas								
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN		2,00			2,00
		POSTE						2,00
		TOTAL						2,00
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		2,00			2,00
		POSTE						2,00
		TOTAL						2,00
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN		2,00			2,00
		POSTE						2,00
		TOTAL						2,00
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN		1,00			1,00
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA						1,00
		TOTAL						1,00
URBANIZAÇÃO								
C0360		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN		22,00			22,00
		TOTAL						22,00
C3062		ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN		4,00			4,00
		TOTAL						4,00
C2678		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M					60,00
		CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	5,00	6,00			60,00
		CARAMANCHÃO VIGAS MENORES	2,00	9,00	3,00			54,00
		CARAMANCHÃO PILARES	2,00	12,00	3,00			72,00
		TOTAL						186,00
Limpeza Geral								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		971,08			971,08
		LIMPEZA FINAL						971,08
		TOTAL						971,08

Paulo José Moura Sousa
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964




MUNICÍPIO DE
MARCO

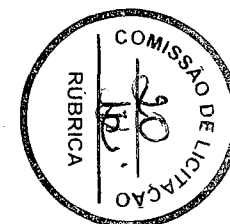
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 09/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

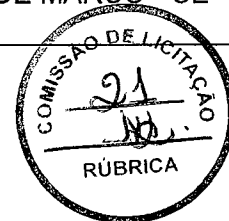
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,97%	R\$ 863,07	40,00%	R\$ 345,23	40,00%	R\$ 345,23	20,00%	R\$ 172,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 863,07
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	9,21%	R\$ 8.203,56	100,00%	R\$ 8.203,56		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 8.203,56
3.0	PISOS	46,62%	R\$ 41.529,42		R\$ -	30,00%	R\$ 12.458,83	50,00%	R\$ 20.764,71	20,00%	R\$ 8.305,88		R\$ -		R\$ -	R\$ 41.529,42
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	9,99%	R\$ 8.898,59		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 889,86	50,00%	R\$ 4.449,30	40,00%	R\$ 3.559,44		R\$ -	R\$ 8.898,59
5.0	URBANIZAÇÃO	32,13%	R\$ 28.615,16		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 2.861,52	50,00%	R\$ 14.307,58	40,00%	R\$ 11.446,06	R\$ 28.615,16
6.0	LIMPEZA	1,08%	R\$ 961,37		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 961,37	R\$ 961,37
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 89.071,17	9,60%	R\$ 8.548,79	14,38%	R\$ 12.804,05	24,51%	R\$ 21.827,18	17,53%	R\$ 15.616,70	20,06%	R\$ 17.867,02	13,93%	R\$ 12.407,43	R\$ 89.071,17
TOTAL ACUMULADO			R\$ 109.646,61	7,80%	R\$ 8.548,79	19,47%	R\$ 21.352,84	39,38%	R\$ 43.180,03	53,62%	R\$ 58.796,72	69,92%	R\$ 76.663,74	81,23%	R\$ 89.071,17	R\$ 109.646,61


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA CE NORTE


Endereço: ESTRADA CE NORTE



GRUPO	DETALHAMENTO	PERCENTUAL
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,00 %
2	Risco de Engenharia	0,97 %
3	Seguro + Garantia	0,80 %
		4,77 %
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,59 %
		0,59 %
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00 %
6	PIS	0,65 %
7	COFINS	3,00 %
8	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50 %
		11,15 %
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	3,78 %
		3,78 %
TAXA TOTAL DE BDI		23,10%

Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU

$(((1 + (\text{total_a}/100)) * (1 + (\text{total_b}/100)) * (1 + (\text{total_d}/100)) / (1 - (\text{total_c}/100)) - 1) * 100)$


PAULO JOSE MOURA SOUSA
CREA 06077/496-4
ENGENHEIRO CIVIL



MUNICÍPIO DE
MARCO

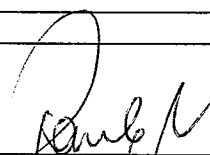
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

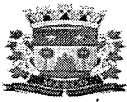


COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA CE NORTE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 09/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
TOTAL		85,20	48,69


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 26/06/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	CCD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNL.	VALOR TOTAL
3.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	13.757,69
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	157,37 R\$	629,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	840,18	0,23 R\$	193,24
1.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	979,18	13,21 R\$	12.934,97
4.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA			R\$	2.639,35
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,04	38,71 R\$	698,33
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	84,02	23,09 R\$	1.940,02
3.0	3.0	PISOS			R\$	24.893,89
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	424,79	33,11 R\$	14.064,80
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	179,36	38,21 R\$	6.853,35
3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	246,69	34,19 R\$	8.434,33
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,20	99,63 R\$	119,56
3.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	67,55	78,98 R\$	5.335,10
3.6	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	4,05	21,42 R\$	86,75
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	12.881,41
4.1	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCETO O POSTE	UN	4,00	1710,40 R\$	6.841,60
4.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3997,72 R\$	3.997,72
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	197,35 R\$	986,75
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	215,53 R\$	1.077,65
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39 R\$	77,39
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO			R\$	10.884,86
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	12,00	840,00 R\$	10.080,00
5.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,56	314,40 R\$	804,86
6.0	6.0	LIMPEZA			R\$	843,72
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	852,24	0,99 R\$	843,72
					TOTAL GERAIS/BDI	R\$ 75.990,62
					BDI 23,10%	R\$ 17.555,91
					TOTAL GERAL C/BDI 23,10%	R\$ 93.546,53

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: D607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

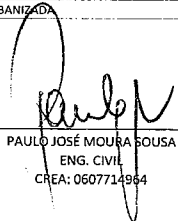
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 26/06/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1837		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		2,00		2,00	4,00
		PLACA DA OBRA						
							TOTAL	4,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		40,20	20,90		840,18
		LOCAÇÃO DA OBRA						
							TOTAL	840,18
C2716		DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M3		40,20	20,90		840,18
		DESCONTO DA ÁREA DOS CANTEIROS			139,00			139,00
							TOTAL	979,18
Movimento de Terra								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		120,29		0,15	18,04
		CONTORNO DA PRAÇA (PERÍMETRO MEIO FIO)						
							TOTAL	18,04
C0329		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		40,20	20,90	0,10	84,02
		ÁREA DA PRAÇA						
							TOTAL	84,02
PISOS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	424,79				424,79
		PISO DA PRAÇA (ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD)						
							TOTAL	424,79
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	179,36				179,36
		PISO DA PRAÇA (ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD)						
							TOTAL	179,36
C0367		BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		120,29			120,29
		CONTORNO DA PRAÇA						
		CANTEIROS	2,00	27,80				55,60
		ACADEMIA E PARQUE	2,00	35,40				70,80
							TOTAL	246,69
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2		4,00	1,50	0,20	1,20
		RAMPA DA PRAÇA						
							TOTAL	1,20
C1919		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	67,55				67,55
		ACADEMIA						
							TOTAL	67,55
C2861		LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	67,55			0,06	4,05
		PARQUE INFANTIL						
							TOTAL	4,05
Instalações Elétricas								
C4982		LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCETO O POSTE	UN	4,00				4,00
		LUMINÁRIAS E PÉTALAS EXCETO O POSTE						
							TOTAL	4,00
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00				5,00
		POSTE						
							TOTAL	5,00
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00				5,00
		POSTE						
							TOTAL	5,00
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00				1,00
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA						
							TOTAL	1,00
Instalações Especiais								
C0360		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	12,00				12,00
							TOTAL	12,00
C4065		GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2		0,40	0,40		0,16
				4,00	1,50	0,40		2,40
							TOTAL	2,56
Limpeza Geral								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	40,20		21,20		852,24
		LIMPEZA FINAL						
							TOTAL	852,24


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



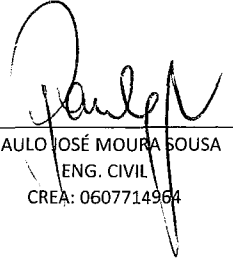
MUNICÍPIO DE MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
 OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES
 LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
 DATA: 26/06/2019
 BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	18,10%	R\$ 13.757,69	40,00%	R\$ 5.503,08	40,00%	R\$ 5.503,08	20,00%	R\$ 2.751,54		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 13.757,69
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,47%	R\$ 2.638,35	100,00%	R\$ 2.638,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 2.638,35
3.0	PISOS	45,91%	R\$ 34.893,89		R\$ -	30,00%	R\$ 10.468,17	50,00%	R\$ 17.446,95	20,00%	R\$ 6.978,78		R\$ -		R\$ -	R\$ 34.893,89
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	17,08%	R\$ 12.981,11		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.298,11	50,00%	R\$ 6.490,56	40,00%	R\$ 5.192,44		R\$ -	R\$ 12.981,11
5.0	URBANIZAÇÃO	14,32%	R\$ 10.884,86		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.088,49	50,00%	R\$ 5.442,43	40,00%	R\$ 4.353,94	R\$ 10.884,86
6.0	LIMPEZA	1,11%	R\$ 843,72		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 843,72	R\$ 843,72
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 75.999,62	10,71%	R\$ 8.141,43	21,01%	R\$ 15.971,24	28,29%	R\$ 21.496,59	19,16%	R\$ 14.557,82	13,99%	R\$ 10.634,87	6,84%	R\$ 5.197,66	R\$ 75.999,62
TOTAL ACUMULADO			R\$ 93.555,53	8,70%	R\$ 8.141,43	25,77%	R\$ 24.112,67	48,75%	R\$ 45.609,26	64,31%	R\$ 60.167,08	75,68%	R\$ 70.801,96	81,23%	R\$ 75.999,62	R\$ 93.555,53


 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES


Endereço: BAIRRO ALEMÃES



GRUPO	DETALHAMENTO	PERCENTUAL
A - DESPESAS INDIRECTAS		
1	Administração Central	3,00 %
2	Risco de Engenharia	0,97 %
3	Seguro + Garantia	0,80 %
		4,77 %
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,59 %
		0,59 %
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00 %
6	PIS	0,65 %
7	COFINS	3,00 %
8	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50 %
		11,15 %
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	3,78 %
		3,78 %
TAXA TOTAL DE BDI		23,10%

Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU

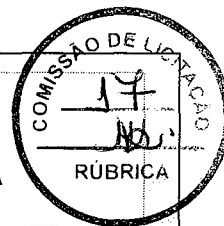
$(((1 + (\text{total_a}/100)) * (1 + (\text{total_b}/100)) * (1 + (\text{total_d}/100)) / (1 - (\text{total_c}/100)) - 1) * 100)$


PAULO JOSE MOURA SOUSA
CREA 060771496-4
ENGENHEIRO CIVIL



MUNICÍPIO DE
MARCO

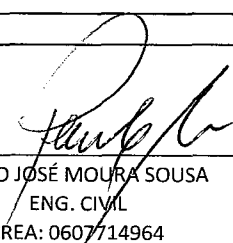
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS ALEMÃES
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 26/06/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

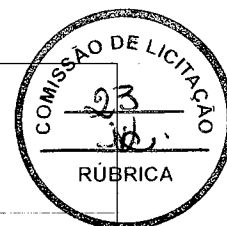
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
	TOTAL	85,20	48,69


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

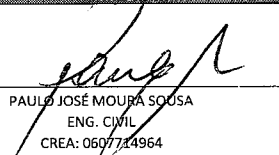


ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 09/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

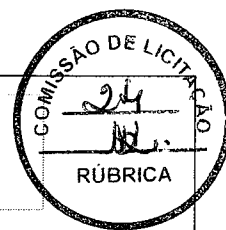
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNID	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.038,23
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	157,37	R\$ 629,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.776,72	0,23	R\$ 408,65
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 453,29
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,71	38,71	R\$ 453,29
3.0	3.0	PISOS				R\$ 65.628,88
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.305,01	33,11	R\$ 43.208,88
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	248,85	38,21	R\$ 9.508,56
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	292,72	43,65	R\$ 12.777,23
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,75	99,63	R\$ 74,72
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,13	451,20	R\$ 58,66
3.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	18,41	78,98	R\$ 1.454,02
3.7	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	1,82	21,42	R\$ 38,98
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 3.589,21
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCETO O POSTE	UN	1,00	2270,36	R\$ 2.270,36
4.2	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	2,00	374,29	R\$ 748,58
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	197,35	R\$ 197,35
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	215,53	R\$ 215,53
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	R\$ 77,39
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 18.969,20
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	9,00	840,00	R\$ 7.560,00
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	8,00	118,58	R\$ 948,64
5.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	71,84	9,74	R\$ 699,72
5.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,94	R\$ 9.660,84
6.0	6.0	LIMPEZA				R\$ 1.758,95
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.776,72	0,99	R\$ 1.758,95
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 80.256,43
BDI 23,10%						R\$ 21.060,33
TOTAL GERAL C/ BDI 23,10%						R\$ 101.316,76


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 09/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

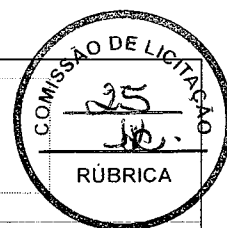
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			2,00		2,00	4,00
							TOTAL	4,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA DA PRAÇA)		1776,72				1776,72
							TOTAL	1.776,72
#REF!		#REF!	M3					
		DEMOLIÇÃO DA PRAÇA ANTIGA (ÁREA DA PRAÇA)						-
							TOTAL	-
Movimento de Terra								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CONTORNO DA PRAÇA (MEIO FIO):			169,98	0,20	0,20	6,80
		CANTEIRO GRANDE:		1,00	54,22	0,20	0,20	2,17
		CANTEIRO CIRCULAR PEQUENO:		1,00	11,92	0,20	0,20	0,48
		CANTEIRO QUADRADO PEQUENO:		2,00	14,80	0,20	0,20	1,18
		CANTEIRO DO CANTO:		1,00	27,00	0,20	0,20	1,08
							TOTAL	11,71
PISOS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		1305,01				1.305,01
							TOTAL	1.305,01
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		248,85				248,85
							TOTAL	248,85
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			169,98			169,98
		CANTEIRO GRANDE:		1,00	54,22			54,22
		CANTEIRO CIRCULAR PEQUENO:		1,00	11,92			11,92
		CANTEIRO CIRCULAR GRANDE:		2,00	14,80			29,60
				1,00	27,00			27,00
							TOTAL	292,72
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
		RAMPA DA PRAÇA		2,00	1,50	0,25		0,75
							TOTAL	0,75
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3					
		RAMPA DA PRAÇA		2,00	1,25		0,05	0,13
							TOTAL	0,13
C1919		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2					
		ACADEMIA		18,41				18,41
							TOTAL	18,41
C2861		LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3					
		PARQUE		30,36			0,06	1,82
							TOTAL	1,82
Instalações Elétricas								
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCETO O POSTE	UN					
		POSTE		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C1658		LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN					
		POSTE		2,00				2,00
							TOTAL	2,00

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

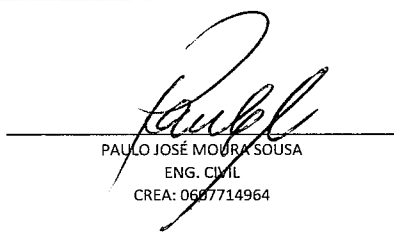


MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 09/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		POSTE		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
		POSTE		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
		URBANIZAÇÃO						
	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN					
				9,00				9,00
							TOTAL	9,00
	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN					
				8,00				8,00
							TOTAL	8,00
	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2					
		ÁREA DOS CANTEIROS		1,00	53,41			53,41
		ÁREA DOS CANTEIROS		1,00	9,05			9,05
		ÁREA DOS CANTEIROS		2,00	4,69			9,38
							TOTAL	71,84
	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M					
		CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	5,00	6,00			60,00
		CARAMANCHÃO VIGAS MENORES	2,00	9,00	3,00			54,00
		CARAMANCHÃO PILARES	2,00	12,00	3,00			72,00
							TOTAL	186,00
		Limpeza Geral						
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		1776,72				1.776,72
							TOTAL	1.776,72


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



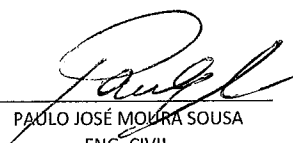
MUNICÍPIO DE
MARCO

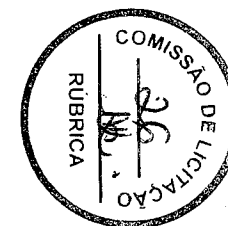
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 09/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,14%	R\$ 1.038,13	40,00%	R\$ 415,25	40,00%	R\$ 415,25	20,00%	R\$ 207,63		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 1.038,13
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,50%	R\$ 453,29	100,00%	R\$ 453,29		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 453,29
3.0	PISOS	71,92%	R\$ 65.628,05		R\$ -	30,00%	R\$ 19.688,42	50,00%	R\$ 32.814,03	20,00%	R\$ 13.125,61		R\$ -		R\$ -	R\$ 65.628,05
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3,85%	R\$ 3.509,21		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 350,92	50,00%	R\$ 1.754,61	40,00%	R\$ 1.403,68		R\$ -	R\$ 3.509,21
5.0	URBANIZAÇÃO	20,68%	R\$ 18.869,20		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.886,92	50,00%	R\$ 9.434,60	40,00%	R\$ 7.547,68	R\$ 18.869,20
6.0	LIMPEZA	1,93%	R\$ 1.758,95		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.758,95	R\$ 1.758,95
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 91.256,83	0,95%	R\$ 868,54	22,03%	R\$ 20.103,67	36,57%	R\$ 33.372,57	18,37%	R\$ 16.767,14	11,88%	R\$ 10.838,28	10,20%	R\$ 9.306,63	R\$ 91.256,83
TOTAL ACUMULADO			R\$ 112.337,16	0,77%	R\$ 868,54	18,67%	R\$ 20.972,21	48,38%	R\$ 54.344,78	63,30%	R\$ 71.111,92	72,95%	R\$ 81.950,20	81,23%	R\$ 91.256,83	R\$ 112.337,16


 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964






OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO

Endereço: LOCALIDADE DE GADO BRAVO

GRUPO	DETALHAMENTO	PERCENTUAL
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,00 %
2	Risco de Engenharia	0,97 %
3	Seguro + Garantia	0,80 %
		4,77 %
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,59 %
		0,59 %
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00 %
6	PIS	0,65 %
7	COFINS	3,00 %
8	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50 %
		11,15 %
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	3,78 %
		3,78 %
TAXA TOTAL DE BDI		23,10%

Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU

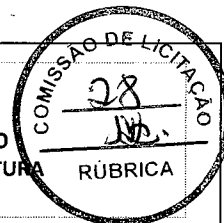
$(((1 + (\text{total_a}/100)) * (1 + (\text{total_b}/100)) * (1 + (\text{total_d}/100)) / (1 - (\text{total_c}/100)) - 1) * 100)$


PAULO JOSE MOURA SOUSA
CREA 060771496-4
ENGENHEIRO CIVIL



MUNICÍPIO DE
MARCO

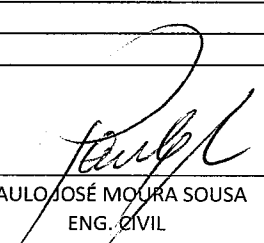
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 09/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

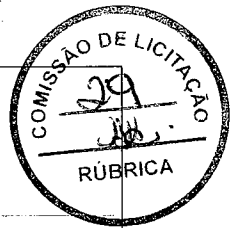
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
	TOTAL	85,20	48,69


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA LOCALIDADE DE LAGOA DO JOÃO DE SÁ
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 08/10/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

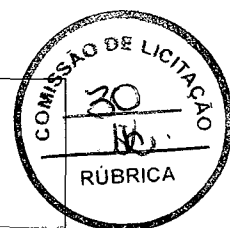
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 376,57
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	157,37	R\$ 629,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.074,29	0,23	R\$ 247,09
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 5.399,34
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,57	38,71	R\$ 138,19
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	214,86	23,09	R\$ 4.961,12
3.0	3.0	PISOS				R\$ 25.345,98
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	801,59	33,11	R\$ 26.540,64
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	158,06	38,21	R\$ 6.039,47
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	254,10	43,65	R\$ 11.091,47
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	99,63	R\$ 89,67
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,19	451,20	R\$ 85,73
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 13.992,18
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	3997,72	R\$ 11.993,16
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	197,35	R\$ 592,05
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	215,53	R\$ 646,59
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	R\$ 77,39
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 11.265,80
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	12,00	840,00	R\$ 10.080,00
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	10,00	118,58	R\$ 1.185,80
6.0	6.0	LIMPEZA				R\$ 1.063,55
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.074,29	0,99	R\$ 1.063,55
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 75.463,40
BDI (23,10%)						R\$ 17.431,58
TOTAL GERAL C/ BDI 23,10%						R\$ 92.894,98

Paulo José Moura Sousa
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

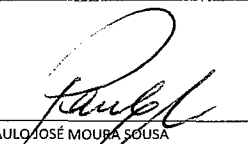


MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA LOCALIDADE DE LAGOA DO JOÃO DE SÁ
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 08/10/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		2,00		2,00	4,00
		PLACA DA OBRA						4,00
		TOTAL						4,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		1074,29			1074,29
		LOCAÇÃO DA OBRA						1074,29
		TOTAL						1.074,29
Movimento de Terra								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		158,61	0,15	0,15	3,57
		CONTORNO DA PRAÇA (MEIO FIO)						3,57
		TOTAL						3,57
C0329		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		1074,29		0,20	214,86
		ÁREA DA PRAÇA						214,86
		TOTAL						214,86
PISOS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		801,59			801,59
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)						801,59
		TOTAL						801,59
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		158,06			158,06
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)						158,06
		TOTAL						158,06
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M		158,61			158,61
		CONTORNO DA PRAÇA, CANTEIROS			95,49			95,49
		TOTAL						254,10
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2		3,00	1,50	0,20	0,90
		RAMPA DA PRAÇA						0,90
		TOTAL						0,90
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		3,00	1,25	0,05	0,19
		RAMPA DA PRAÇA						0,19
		TOTAL						0,19
Instalações Elétricas								
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN		3,00			3,00
		POSTE						3,00
		TOTAL						3,00
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		3,00			3,00
		POSTE						3,00
		TOTAL						3,00
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN		3,00			3,00
		POSTE						3,00
		TOTAL						3,00
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN		1,00			1,00
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA						1,00
		TOTAL						1,00
Instalações Especiais								
C0360		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN		12,00			12,00
								12,00
		TOTAL						12,00
C3062		ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN		10,00			10,00
								10,00
		TOTAL						10,00
Limpeza Geral								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		1074,29			1.074,29
		LIMPEZA FINAL						1.074,29
		TOTAL						1.074,29


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

**CRONOGRAMA
FISICO-
FINANCEIRO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA LOCALIDADE DE LAGOA DO JOÃO DE SÁ

LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE

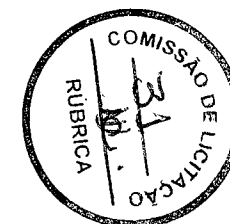
DATA: 08/10/2019

BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,16%	R\$ 876,57	40,00%	R\$ 350,63	40,00%	R\$ 350,63	20,00%	R\$ 175,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 876,57
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	6,76%	R\$ 5.099,31	100,00%	R\$ 5.099,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 5.099,31
3.0	PISOS	58,11%	R\$ 43.846,98		R\$ -	30,00%	R\$ 13.154,09	50,00%	R\$ 21.923,49	20,00%	R\$ 8.769,40		R\$ -		R\$ -	R\$ 43.846,98
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	17,64%	R\$ 13.309,19		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.330,92	50,00%	R\$ 6.654,60	40,00%	R\$ 5.323,68		R\$ -	R\$ 13.309,19
5.0	URBANIZAÇÃO	14,93%	R\$ 11.265,80		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.126,58	50,00%	R\$ 5.632,90	40,00%	R\$ 4.506,32	R\$ 11.265,80
6.0	LIMPEZA	1,41%	R\$ 1.063,55		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.063,55	R\$ 1.063,55
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 75.461,40	7,22%	R\$ 5.449,94	17,90%	R\$ 13.504,72	31,05%	R\$ 23.429,72	21,93%	R\$ 16.550,57	14,52%	R\$ 10.956,58	7,38%	R\$ 5.569,87	R\$ 75.461,40
TOTAL ACUMULADO			R\$ 92.892,98	5,87%	R\$ 5.449,94	20,40%	R\$ 18.954,66	45,63%	R\$ 42.384,38	63,44%	R\$ 58.934,95	75,24%	R\$ 69.891,53	81,23%	R\$ 75.461,40	R\$ 92.892,98


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ

Endereço: LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ



GRUPO	DETALHAMENTO	PERCENTUAL
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,00 %
2	Risco de Engenharia	0,97 %
3	Seguro + Garantia	0,80 %
		4,77 %
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,59 %
		0,59 %
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00 %
6	PIS	0,65 %
7	COFINS	3,00 %
8	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50 %
		11,15 %
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	3,78 %
		3,78 %
TAXA TOTAL DE BDI		23,10%

Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU

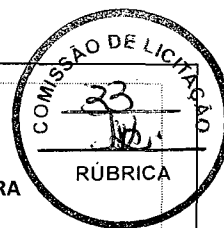
$(((1 + (\text{total_a}/100)) * (1 + (\text{total_b}/100)) * (1 + (\text{total_d}/100)) / (1 - (\text{total_c}/100)) - 1) * 100)$


PAULO JOSE MOURA SOUSA
OREA 060771496-4
ENGENHEIRO CIVIL



MUNICÍPIO DE
MARCO

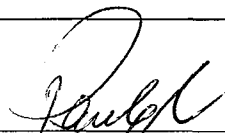
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA LOCALIDADE DE LAGOA DO JOÃO DE SÁ
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 08/10/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

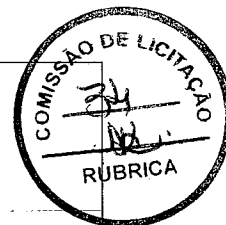
CODIGO	DESCRISÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,0
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,3
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
TOTAL		85,20	48,69


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 09/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UN	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVÍCIOS PRELIMINARES				R\$ 609,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	157,37	R\$ 629,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.216,00	0,23	R\$ 279,68
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 5.485,71
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	33,11	38,71	R\$ 1.281,69
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	182,40	23,09	R\$ 4.211,62
3.0	3.0	PISOS				R\$ 53.687,64
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	699,69	33,11	R\$ 23.166,74
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	201,84	38,21	R\$ 7.712,31
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	326,10	43,65	R\$ 14.234,27
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,40	99,63	R\$ 239,11
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,78	451,20	R\$ 351,94
3.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	42,16	78,98	R\$ 3.329,80
3.7	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1	M3	42,16	97,08	R\$ 4.092,89
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,20	431,62	R\$ 6.560,62
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 12.309,19
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	3997,72	R\$ 11.993,16
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	197,35	R\$ 592,05
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	215,53	R\$ 646,59
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	R\$ 77,39
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 23.527,99
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	22,00	840,00	R\$ 18.480,00
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	8,00	118,58	R\$ 948,64
5.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	130,28	9,74	R\$ 1.268,93
5.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	93,00	51,94	R\$ 4.830,42
6.0	6.0	LIMPEZA				R\$ 1.203,84
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.216,00	0,99	R\$ 1.203,84
					TOTAL GERAIS/ BDI	R\$ 106.131,17
					BDI 23,10%	R\$ 24.516,10
					TOTAL GERAL C/ BDI 23,10%	R\$ 130.647,27

Paulo José Moura Rousa
PAULO JOSÉ MOURA ROUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE
CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 09/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		2,00		2,00	4,00
		PLACA DA OBRA						
								TOTAL 4,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA DA PRAÇA)			38,00	32,00		1216,00
								TOTAL 1.216,00
Movimento de Terra								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CONTOURNO DA PRAÇA (MEIO FIO)			140,00		0,20	28,00
		CANTEIRO GRANDE		4,00	22,96	0,20	0,20	3,67
		CANTEIRO PEQUENO		3,00	12,00	0,20	0,20	1,44
								TOTAL 33,11
C0329		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3					
		ÁREA DA PRAÇA			1216,00		0,15	182,40
								TOTAL 182,40
PISOS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		699,69				699,69
								TOTAL 699,69
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		201,84				201,84
								TOTAL 201,84
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTOURNO DA PRAÇA			140,00			140,00
		ACADEMIA E PARQUE		2,00	29,13			58,26
		CANTEIRO GRANDE		4,00	22,96			91,84
		CANTEIRO PEQUENO		3,00	12,00			36,00
								TOTAL 326,10
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
		RAMPA DA PRAÇA		4,00	3,00	0,20		2,40
								TOTAL 2,40
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3					
		RAMPA DA PRAÇA		4,00	3,90		0,05	0,78
								TOTAL 0,78
C1919		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2					
		ACADEMIA		42,16				42,16
								TOTAL 42,16
C0114		AREIA FINA E PIÇARRA 1:1	M3					
		PARQUE		42,16				42,16
								TOTAL 42,16
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		DEGRAUS		2,00	38,00	0,20	0,60	9,12
		DEGRAUS		2,00	38,00	0,20	0,40	6,08
								TOTAL 15,20
Instalações Elétricas								
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
		POSTE		3,00				3,00
								TOTAL 3,00
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		POSTE		3,00				3,00
								TOTAL 3,00
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBÓCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
		POSTE		3,00				3,00
								TOTAL 3,00
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
								TOTAL 1,00
URBANIZAÇÃO								
C0360		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN					
				22,00				22,00
								TOTAL 22,00
C3062		ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN					
				8,00				8,00
								TOTAL 8,00
C1429		GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2					
		CANTEIROS		4,00	28,82			115,28
		CONTOURNO POSTE		3,00	5,00			15,00
								TOTAL 130,28
C2676		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M					
		CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES		5,00	6,00			30,00
		CARAMANCHÃO VIGAS MENORES		9,00	3,00			27,00
		CARAMANCHÃO PILARES		12,00	3,00			36,00
								TOTAL 93,00
Limpeza Geral								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		1216,00				1.216,00
								TOTAL 1.216,00

Paulo José Moura Sousa
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714564





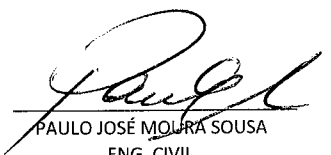
MUNICÍPIO DE
MARCO

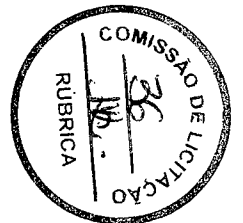
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 09/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,86%	R\$ 909,16	40,00%	R\$ 363,66	40,00%	R\$ 363,66	20,00%	R\$ 181,83		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 909,16
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	5,18%	R\$ 5.493,31	100,00%	R\$ 5.493,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 5.493,31
3.0	PISOS	56,24%	R\$ 59.687,68		R\$ -	30,00%	R\$ 17.906,30	50,00%	R\$ 29.843,84	20,00%	R\$ 11.937,54		R\$ -		R\$ -	R\$ 59.687,68
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	12,54%	R\$ 13.309,19		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.330,92	50,00%	R\$ 6.654,60	40,00%	R\$ 5.323,68		R\$ -	R\$ 13.309,19
5.0	URBANIZAÇÃO	24,05%	R\$ 25.527,99		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 2.552,80	50,00%	R\$ 12.764,00	40,00%	R\$ 10.211,20	R\$ 25.527,99
6.0	LIMPEZA	1,13%	R\$ 1.203,84		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.203,84	R\$ 1.203,84
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 106.131,17	5,52%	R\$ 5.856,97	17,21%	R\$ 18.269,97	29,55%	R\$ 31.356,59	19,92%	R\$ 21.144,93	17,04%	R\$ 18.087,67	10,76%	R\$ 11.415,04	R\$ 106.131,17
TOTAL ACUMULADO			R\$ 130.647,47	4,48%	R\$ 5.856,97	18,47%	R\$ 24.126,94	42,47%	R\$ 55.483,53	58,65%	R\$ 76.628,46	72,50%	R\$ 94.716,13	81,23%	R\$ 106.131,17	R\$ 130.647,47


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964






OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ

Endereço: LOCALIDADE DE MARACAJÁ

GRUPO	DETALHAMENTO	PERCENTUAL
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,00 %
2	Risco de Engenharia	0,97 %
3	Seguro + Garantia	0,80 %
		4,77 %
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,59 %
		0,59 %
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00 %
6	PIS	0,65 %
7	COFINS	3,00 %
8	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50 %
		11,15 %
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	3,78 %
		3,78 %
TAXA TOTAL DE BDI		23,10%

Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU

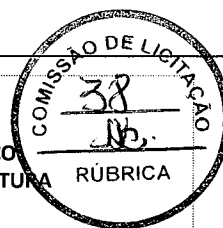
$((1 + (\text{total_a}/100)) * (1 + (\text{total_b}/100)) * (1 + (\text{total_d}/100)) / (1 - (\text{total_c}/100)) - 1) * 100$


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
CREA 060771496-4
ENGENHEIRO CIVIL



MUNICÍPIO DE
MARCO

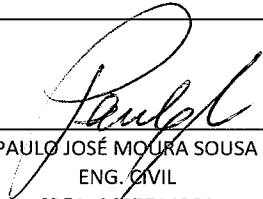
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 09/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

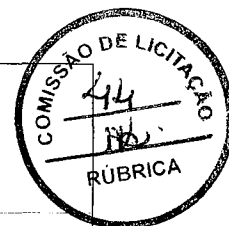
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,20
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
	TOTAL	85,20	48,69


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - EM FRENTE AO CLUBE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 12/11/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	952,83
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	157,37	629,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	971,08	0,23	223,35
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA			R\$	1.002,98
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	25,91	38,71	1.002,98
3.0	3.0	PISOS			R\$	32.753,10
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	531,97	33,11	17.613,53
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	194,00	38,21	7.412,74
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	173,16	43,65	7.558,43
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	99,63	89,67
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,19	451,20	85,73
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	3.649,45
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3997,72	3.997,72
4.2	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	2,00	374,29	748,58
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	197,35	394,70
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	215,53	431,06
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	77,39
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO			R\$	30.770,39
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	22,00	840,00	18.480,00
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	4,00	118,58	474,32
5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	68,00	13,77	936,36
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	52,06	78,98	4.111,70
5.5	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	M3	5,00	21,42	107,10
5.6	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,94	9.660,84
6.0	6.0	LIMPEZA			R\$	961,37
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	971,08	0,99	961,37
					TOTAL GERAL S/ BDI	R\$ 74.597,05
					BDI 23,10%	R\$ 17.326,32
					TOTAL GERAL C/ BDI 23,10%	R\$ 92.323,37

Paulo José Moura Sousa
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0667714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

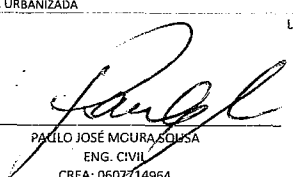
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - EM FRENTE AO CLUBE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 12/11/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALDR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			2,00		2,00	4,00
							TOTAL	4,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA		971,08				971,08
							TOTAL	971,08
Movimento de Terra								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CONTORNO DA PRAÇA (MEIO FIO)			118,66	0,20	0,20	23,73
		CANTEIROS		2,00	27,25	0,20	0,20	2,18
							TOTAL	25,91
Paredes e painéis								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		531,97				531,97
							TOTAL	531,97
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		175,00				175,00
				19,00				19,00
							TOTAL	194,00
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			118,66			118,66
		CANTEIROS		2,00	27,25			54,50
							TOTAL	173,16
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
		RAMPA DA PRAÇA		3,00	1,50	0,20		0,90
							TOTAL	0,90
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3					
		RAMPA DA PRAÇA		3,00	1,25		0,05	0,19
							TOTAL	0,19
Instalações Elétricas								
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
		POSTE		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C1658		LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN					
				2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		POSTE		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
		POSTE		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
URBANIZAÇÃO								
C0360		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN					
				22,00				22,00
							TOTAL	22,00
C3062		ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN					
				4,00				4,00
							TOTAL	4,00
C1430		GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
		CANTEIROS		2,00	34,00			68,00
							TOTAL	68,00
C1919		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2					
		ACADEMIA		52,06				52,06
							TOTAL	52,06
C2881		LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	M3					
		PARQUE		83,34			0,06	5,00
							TOTAL	5,00
C2678		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M					
		CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	5,00	6,00			60,00
		CARAMANCHÃO VIGAS MENORES	2,00	9,00	3,00			54,00
		CARAMANCHÃO PILARES	2,00	12,00	3,00			72,00
							TOTAL	186,00
Limpeza Geral								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		971,08				971,08
							TOTAL	971,08


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

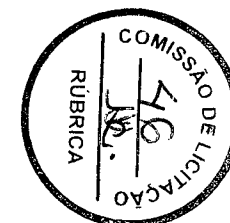
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - EM FRENTE AO CLUBE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 12/11/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,14%	R\$ 852,83	40,00%	R\$ 341,13	40,00%	R\$ 341,13	20,00%	R\$ 170,57		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 852,83
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,34%	R\$ 1.002,98	100,00%	R\$ 1.002,98		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 1.002,98
3.0	PISOS	43,68%	R\$ 32.760,10		R\$ -	30,00%	R\$ 9.828,03	50,00%	R\$ 16.380,05	20,00%	R\$ 6.552,02		R\$ -		R\$ -	R\$ 32.760,10
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7,53%	R\$ 5.649,45		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 564,95	50,00%	R\$ 2.824,73	40,00%	R\$ 2.259,78		R\$ -	R\$ 5.649,45
5.0	URBANIZAÇÃO	45,03%	R\$ 33.770,32		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 3.377,03	50,00%	R\$ 16.885,16	40,00%	R\$ 13.508,13	R\$ 33.770,32
6.0	LIMPEZA	2,28%	R\$ 961,37		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 961,37	R\$ 961,37
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 74.997,05	1,79%	R\$ 1.344,11	13,56%	R\$ 10.169,16	22,82%	R\$ 17.115,56	17,01%	R\$ 12.753,78	25,53%	R\$ 19.144,94	19,29%	R\$ 14.469,50	R\$ 74.997,05
TOTAL ACUMULADO			R\$ 92.321,37	1,46%	R\$ 1.344,11	12,47%	R\$ 11.513,27	31,01%	R\$ 28.628,84	44,82%	R\$ 41.382,61	65,56%	R\$ 60.527,55	81,23%	R\$ 74.997,05	R\$ 92.321,37


 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964



OBRA: REFORMA DA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - EM FRENTE AO CLUBE

Endereço: DISTRITO DE MOCAMBO



GRUPO	DETALHAMENTO	PERCENTUAL
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,00 %
2	Risco de Engenharia	0,97 %
3	Seguro + Garantia	0,80 %
		4,77 %
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,59 %
		0,59 %
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00 %
6	PIS	0,65 %
7	COFINS	3,00 %
8	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50 %
		11,15 %
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	3,78 %
		3,78 %
TAXA TOTAL DE BDI		23,10%

Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU

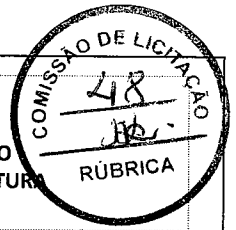
$(((1 + (\text{total_a}/100)) * (1 + (\text{total_b}/100)) * (1 + (\text{total_d}/100)) / (1 - (\text{total_c}/100)) - 1) * 100)$


PAULO JOSE MOURA SOUSA
CREA 060771496-4
ENGENHEIRO CIVIL



MUNICÍPIO DE
MARCO

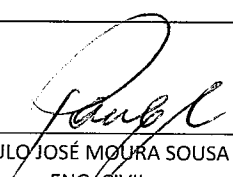
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - EM FRENTE AO CLUBE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/11/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

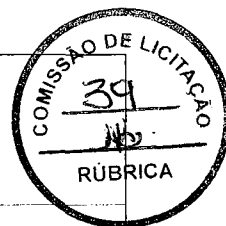
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
TOTAL		85,20	48,69


 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

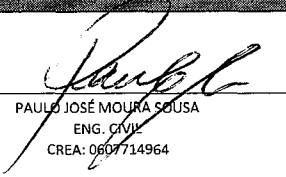


ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - PRÓXIMO AO AÇUDE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 12/11/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNI	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 825,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	157,37	R\$ 629,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	305,91	0,23	R\$ 70,36
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,24	19,49	R\$ 121,62
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 113,81
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,94	38,71	R\$ 113,81
3.0	3.0	PISOS				R\$ 6.891,52
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	208,14	33,11	R\$ 6.891,52
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	69,36	38,21	R\$ 2.650,25
3.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	35,20	26,27	R\$ 924,70
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	98,72	43,65	R\$ 4.309,13
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,30	99,63	R\$ 29,89
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	451,20	R\$ 117,31
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 3.997,72
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3997,72	R\$ 3.997,72
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	197,35	R\$ 197,35
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	215,53	R\$ 215,53
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	R\$ 77,39
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO				R\$ 3.360,00
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	4,00	840,00	R\$ 3.360,00
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	3,00	118,58	R\$ 355,74
5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	10,78	13,77	R\$ 148,44
6.0	6.0	LIMPEZA				R\$ 302,85
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	305,91	0,99	R\$ 302,85
					TOTAL GERAL S/ BDI	R\$ 24.513,08
					BDI 23,10%	R\$ 5.662,32
					TOTAL GERAL C/ BDI 23,10%	R\$ 30.175,40


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

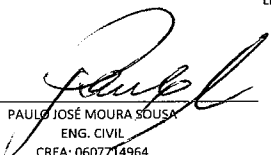


MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - PRÓXIMO AO AÇUDE
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 12/11/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			2,00		2,00	4,00
								TOTAL
								4,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA		305,91				305,91
								TOTAL
								305,91
C1086		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
		ESCADAS			6,24			6,24
								TOTAL
								6,24
Movimento de Terra								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CONTORNO DA PRAÇA (MEIO FIO)			73,44	0,20	0,20	2,94
								TOTAL
								2,94
Paredes e painéis								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		208,14				208,14
								TOTAL
								208,14
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		69,36				69,36
								TOTAL
								69,36
C3407		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					
		LATERAL DA PRAÇA		2,00	17,60			35,20
								TOTAL
								35,20
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			73,44			73,44
		CANTEIROS			8,48			8,48
		CANTEIROS			16,80			16,80
								TOTAL
								98,72
C4524		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
		RAMPA DA PRAÇA			1,50	0,20		0,30
								TOTAL
								0,30
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3					
		RAMPA DA PRAÇA		1,25			0,05	0,06
		DEGRAUS		1,79			0,05	0,09
		DEGRAUS ESPELHOS		11,15		0,20	0,05	0,11
								TOTAL
								0,26
Instalações Elétricas								
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
		POSTE		1,00				1,00
								TOTAL
								1,00
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		POSTE		1,00				1,00
								TOTAL
								1,00
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
		POSTE		1,00				1,00
								TOTAL
								1,00
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
								TOTAL
								1,00
Instalações Especiais								
C0360		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN					
				4,00				4,00
								TOTAL
								4,00
C3062		ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN					
				3,00				3,00
								TOTAL
								3,00
C1430		GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
		CANTEIROS		5,39				5,39
		CANTEIROS		5,39				5,39
								TOTAL
								10,78
Limpeza Geral								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		305,91				305,91
								TOTAL
								305,91


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

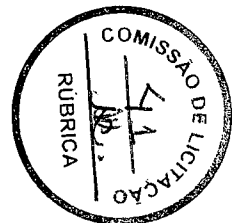
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - PRÓXIMO AO AÇUDE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/11/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,35%	R\$ 821,46	40,00%	R\$ 328,58	40,00%	R\$ 328,58	20,00%	R\$ 164,29		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 821,46
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,46%	R\$ 113,81	100,00%	R\$ 113,81		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 113,81
3.0	PISOS	60,88%	R\$ 14.922,80		R\$ -	30,00%	R\$ 4.476,84	50,00%	R\$ 7.461,40	20,00%	R\$ 2.984,56		R\$ -		R\$ -	R\$ 14.922,80
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18,31%	R\$ 4.487,99		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 448,80	50,00%	R\$ 2.244,00	40,00%	R\$ 1.795,20		R\$ -	R\$ 4.487,99
5.0	URBANIZAÇÃO	15,76%	R\$ 3.864,18		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 386,42	50,00%	R\$ 1.932,09	40,00%	R\$ 1.545,67	R\$ 3.864,18
6.0	LIMPEZA	1,24%	R\$ 302,85		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 302,85	R\$ 302,85
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 24.513,09	1,80%	R\$ 442,39	19,60%	R\$ 4.805,42	32,94%	R\$ 8.074,49	22,91%	R\$ 5.614,97	15,21%	R\$ 3.727,29	7,54%	R\$ 1.848,52	R\$ 24.513,09
TOTAL ACUMULADO			R\$ 30.175,61	1,47%	R\$ 442,39	17,39%	R\$ 5.247,82	44,15%	R\$ 13.322,31	62,76%	R\$ 18.937,28	75,11%	R\$ 22.664,57	81,23%	R\$ 24.513,09	R\$ 30.175,61


 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - AÇUDE

Endereço: DISTRITO DE MOCAMBO



GRUPO	DETALHAMENTO	PERCENTUAL
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,00 %
2	Risco de Engenharia	0,97 %
3	Seguro + Garantia	0,80 %
		4,77 %
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,59 %
		0,59 %
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00 %
6	PIS	0,65 %
7	COFINS	3,00 %
8	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50 %
		11,15 %
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	3,78 %
		3,78 %
TAXA TOTAL DE BDI		23,10%

Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU

$(((1 + (\text{total_a}/100)) * (1 + (\text{total_b}/100)) * (1 + (\text{total_d}/100)) / (1 - (\text{total_c}/100)) - 1) * 100)$


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
CREA/060771496-4
ENGENHEIRO CIVIL



MUNICÍPIO DE
MARCO

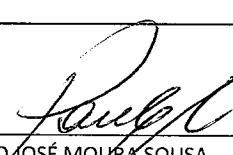
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - PRÓXIMO AO AÇUDE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 12/11/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

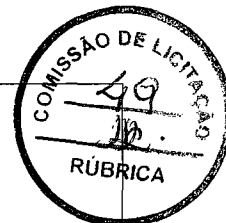
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,3
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
TOTAL		85,20	48,69


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

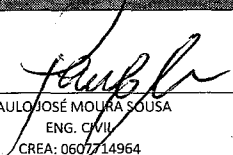


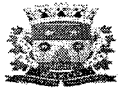
ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 26/06/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UN.	VALOR TOTAL
3.0	3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	518,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	157,37	R\$ 629,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	823,05	0,23	R\$ 189,30
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA			R\$	2.775,16
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,62	38,71	R\$ 875,62
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	82,31	23,09	R\$ 1.900,54
3.0	3.0	PISOS			R\$	9.823,95
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	646,10	33,11	R\$ 21.392,37
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	113,17	38,21	R\$ 4.324,23
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	178,44	43,65	R\$ 7.788,91
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,60	99,63	R\$ 59,78
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,13	451,20	R\$ 58,66
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	11.226,41
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3997,72	R\$ 3.997,72
4.2	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	2905,33	R\$ 5.810,66
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	197,35	R\$ 592,05
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	215,53	R\$ 646,59
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	R\$ 77,39
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO			R\$	23.692,16
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	14,00	840,00	R\$ 11.760,00
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	4,00	118,58	R\$ 474,32
5.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,94	R\$ 9.660,84
6.0	6.0	IMPRESA			R\$	828,32
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	823,05	0,99	R\$ 814,82
					TOTAL GERAL S/ BDI	R\$ 71.053,23
					BDI 23,10%	R\$ 16.413,31
					TOTAL GERAL C/ BDI 23,10%	R\$ 87.466,54


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 26/06/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			2,00		2,00	4,00
							TOTAL	4,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA		823,05				823,05
							TOTAL	823,05
Movimento de Terra								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CONTORNO DA PRAÇA (MEIO FIO)			113,10	0,20	0,20	22,62
							TOTAL	22,62
C0329		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3					
		ÁREA DA PRAÇA			823,05		0,10	82,31
							TOTAL	82,31
PISOS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		646,10				646,10
							TOTAL	646,10
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		113,17				113,17
							TOTAL	113,17
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			113,10			113,10
		CANTEIROS		2,00	17,67			35,34
		CANTEIROS		2,00	15,00			30,00
							TOTAL	178,44
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
		RAMPA DA PRAÇA		2,00	1,50	0,20		0,60
							TOTAL	0,60
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3					
		RAMPA DA PRAÇA		2,00	1,25		0,05	0,13
							TOTAL	0,13
Instalações Elétricas								
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
		POSTE		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C4981		LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
		POSTE		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		POSTE		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
		POSTE		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
Instalações Especiais								
C0360		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN					
				14,00				14,00
							TOTAL	14,00
C3062		ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN					
				4,00				4,00
							TOTAL	4,00
C2678		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M					
		CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES		2,00	5,00	6,00		60,00
		CARAMANCHÃO VIGAS MENORES		2,00	9,00	3,00		54,00
		CARAMANCHÃO PILARES		2,00	12,00	3,00		72,00
							TOTAL	186,00
Limpeza Geral								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		823,05				823,05
							TOTAL	823,05

Paulo José Moura Sousa
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 26/06/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,15%	R\$ 818,78	40,00%	R\$ 327,51	40,00%	R\$ 327,51	20,00%	R\$ 163,76		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 818,78
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,91%	R\$ 2.776,16	100,00%	R\$ 2.776,16		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 2.776,16
3.0	PISOS	47,32%	R\$ 33.623,95		R\$ -	30,00%	R\$ 10.087,19	50,00%	R\$ 16.811,98	20,00%	R\$ 6.724,79		R\$ -		R\$ -	R\$ 33.623,95
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15,66%	R\$ 11.124,41		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.112,44	50,00%	R\$ 5.562,21	40,00%	R\$ 4.449,76		R\$ -	R\$ 11.124,41
5.0	URBANIZAÇÃO	30,82%	R\$ 21.895,16		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 2.189,52	50,00%	R\$ 10.947,58	40,00%	R\$ 8.758,06	R\$ 21.895,16
6.0	LIMPEZA	1,15%	R\$ 814,82		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 814,82	R\$ 814,82
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 71.053,28	4,37%	R\$ 3.103,67	14,66%	R\$ 10.414,70	25,46%	R\$ 18.088,17	20,37%	R\$ 14.476,51	21,67%	R\$ 15.397,34	13,47%	R\$ 9.572,88	R\$ 71.053,28
TOTAL ACUMULADO			R\$ 87.466,59	3,55%	R\$ 3.103,67	15,46%	R\$ 13.518,37	36,14%	R\$ 31.606,54	52,69%	R\$ 46.083,05	70,29%	R\$ 61.480,40	81,23%	R\$ 71.053,28	R\$ 87.466,59


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROS

Endereço: LOCALIDADE DE PEREIROS



GRUPO	DETALHAMENTO	PERCENTUAL
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,00 %
2	Risco de Engenharia	0,97 %
3	Seguro + Garantia	0,80 %
		4,77 %
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,59 %
		0,59 %
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00 %
6	PIS	0,65 %
7	COFINS	3,00 %
8	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50 %
		11,15 %
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	3,78 %
		3,78 %
TAXA TOTAL DE BDI		23,10%

Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU

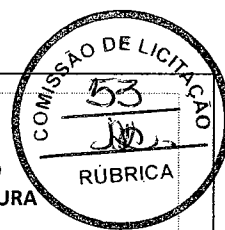
$(((1 + (\text{total_a}/100)) * (1 + (\text{total_b}/100)) * (1 + (\text{total_d}/100)) / (1 - (\text{total_c}/100)) - 1) * 100)$


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
/ CREA 060771496-4
ENGENHEIRO CIVIL



MUNICÍPIO DE
MARCO

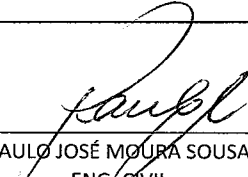
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 26/06/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
TOTAL		85,20	48,69

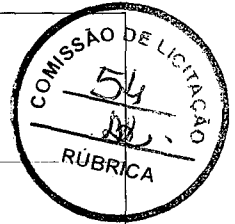

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL

CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

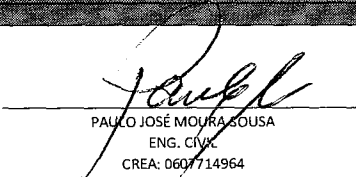


ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 10/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	2.928,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	157,37	R\$ 629,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	820,52	0,23	R\$ 188,72
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	108,28	19,49	R\$ 2.110,38
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA			R\$	7.250,00
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,07	38,71	R\$ 583,36
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	72,18	23,09	R\$ 1.666,64
3.0	3.0	PISOS			R\$	30.534,88
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	489,07	33,11	R\$ 16.193,11
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	175,90	38,21	R\$ 6.721,14
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	173,28	43,65	R\$ 7.563,67
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,30	99,63	R\$ 29,89
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,06	451,20	R\$ 27,07
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	13.493,53
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	2270,36	R\$ 11.351,80
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	197,35	R\$ 986,75
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	215,53	R\$ 1.077,65
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	R\$ 77,39
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO			R\$	17.318,42
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	8,00	840,00	R\$ 6.720,00
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	14,72	16,30	R\$ 239,94
5.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,94	R\$ 9.660,84
5.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	26,14	13,77	R\$ 359,95
5.5	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	3,00	118,58	R\$ 355,74
6.0	6.0	LIMPEZA			R\$	714,62
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	721,84	0,99	R\$ 714,62
TOTAL GERAIS/ BDI						R\$ 67.258,14
BDI 23,10%						R\$ 15.536,83
TOTAL GERAL C/ BDI 23,10%						R\$ 82.794,97


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

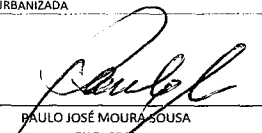


MEMÓRIA DE
CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 10/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			2,00		2,00	4,00
							TOTAL	4,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA DA PRAÇA)		820,52				820,52
							TOTAL	820,52
C1056		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M3					
				721,84			0,15	108,28
							TOTAL	108,28
Movimento de Terra								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CONTORNO DA PRAÇA (MEIO FIO)			125,58	0,20	0,60	15,07
							TOTAL	15,07
C0329		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		721,84			0,10	72,18
							TOTAL	72,18
PISOS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		485,47				485,47
		PISO DO PUPITO		3,60				3,60
							TOTAL	489,07
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		175,90				175,90
							TOTAL	175,90
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			125,58			125,58
		CANTEIRO			19,70			19,70
		CANTEIRO		7,00	14,00			28,00
							TOTAL	173,28
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
		RAMPA DA PRAÇA		1,00	1,50	0,20		0,30
							TOTAL	0,30
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3					
		RAMPA DA PRAÇA		1,00	1,25		0,05	0,06
							TOTAL	0,06
Instalações Elétricas								
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCLUSIVO O POSTE	UN					
		POSTE		5,00				5,00
							TOTAL	5,00
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		POSTE		5,00				5,00
							TOTAL	5,00
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
		POSTE		5,00				5,00
							TOTAL	5,00
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
Instalações Especiais								
C0360		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN					
				8,00				8,00
							TOTAL	8,00
C1615		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2					
		COBERTA PRAÇA	PILAR	4,00	0,60		3,00	7,20
			VIGA	2,00	18,80		0,20	7,52
							TOTAL	14,72
C2678		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M					
		CARAMANÇÃO VIGAS MAIORES	2,00	5,00	6,00			60,00
		CARAMANÇÃO VIGAS MENORES	2,00	9,00	3,00			54,00
		CARAMANÇÃO PILARES	2,00	12,00	3,00			72,00
							TOTAL	186,00
C1430		GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
		CANTEIROS		2,00	4,00			8,00
		CANTEIRO			18,14			18,14
							TOTAL	26,14
C3062		ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN					
				3,00				3,00
							TOTAL	3,00
Limpeza Geral								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		758,23				758,23
							TOTAL	758,23


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

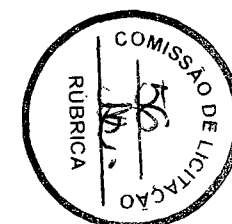
**CRONOGRAMA
FÍSICO-
FINANCEIRO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 10/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,35%	R\$ 2.928,58	40,00%	R\$ 1.171,43	40,00%	R\$ 1.171,43	20,00%	R\$ 585,72		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 2.928,58
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,35%	R\$ 2.250,00	100,00%	R\$ 2.250,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 2.250,00
3.0	PISOS	45,40%	R\$ 30.534,88		R\$ -	30,00%	R\$ 9.160,46	50,00%	R\$ 15.267,44	20,00%	R\$ 6.106,98		R\$ -		R\$ -	R\$ 30.534,88
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20,06%	R\$ 13.493,59		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.349,36	50,00%	R\$ 6.746,80	40,00%	R\$ 5.397,44		R\$ -	R\$ 13.493,59
5.0	URBANIZAÇÃO	25,78%	R\$ 17.336,47		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.733,65	50,00%	R\$ 8.668,24	40,00%	R\$ 6.934,59	R\$ 17.336,47
6.0	LIMPEZA	1,06%	R\$ 714,62		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 714,62	R\$ 714,62
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 67.258,14	5,09%	R\$ 3.421,43	15,36%	R\$ 10.331,90	25,58%	R\$ 17.202,52	21,69%	R\$ 14.587,42	20,91%	R\$ 14.065,67	11,37%	R\$ 7.649,21	R\$ 67.258,14
TOTAL ACUMULADO			R\$ 82.794,77	4,13%	R\$ 3.421,43	16,61%	R\$ 13.753,33	37,39%	R\$ 30.955,84	55,01%	R\$ 45.543,26	72,00%	R\$ 59.608,93	81,23%	R\$ 67.258,14	R\$ 82.794,77


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964





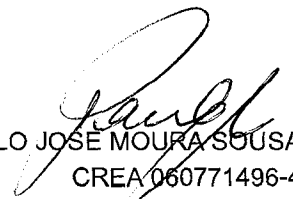
OBRA: REFORMA DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II

Endereço: LOCALIDADE DE SANTA ROSA II

GRUPO	DETALHAMENTO	PERCENTUAL
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,00 %
2	Risco de Engenharia	0,97 %
3	Seguro + Garantia	0,80 %
		4,77 %
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,59 %
		0,59 %
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00 %
6	PIS	0,65 %
7	COFINS	3,00 %
8	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50 %
		11,15 %
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	3,78 %
		3,78 %
TAXA TOTAL DE BDI		23,10%

Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU

$(((1 + (\text{total_a}/100)) * (1 + (\text{total_b}/100)) * (1 + (\text{total_d}/100)) / (1 - (\text{total_c}/100)) - 1) * 100)$


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
CREA 060771496-4
ENGENHEIRO CIVIL



MUNICÍPIO DE
MARCO

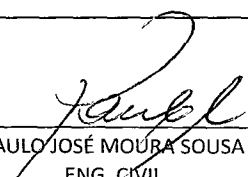
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 10/07/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
TOTAL		85,20	48,69


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO - SÃO ROQUE
LOCAL: CEMITÉRIO - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 19/11/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

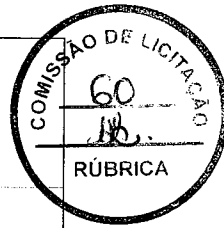
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	682,53
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	157,37	R\$ 629,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	252,81	0,23	R\$ 58,15
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA			R\$	7.481,07
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,33	38,71	R\$ 825,68
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	288,67	23,09	R\$ 6.665,39
3.0	3.0	PISOS			R\$	63.936,00
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.090,68	33,11	R\$ 36.112,41
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	279,79	38,21	R\$ 10.690,78
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	525,87	43,65	R\$ 22.954,23
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,60	99,63	R\$ 59,78
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,25	451,20	R\$ 112,80
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	9.331,47
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3997,72	R\$ 7.995,44
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	197,35	R\$ 592,05
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	215,53	R\$ 646,59
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	R\$ 77,39
5.0	5.0	URBANIZAÇÃO			R\$	31.529,06
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	15,00	840,00	R\$ 12.600,00
5.2	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,56	427,11	R\$ 1.093,40
5.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,48	323,42	R\$ 155,24
5.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	445,34	13,77	R\$ 6.132,33
5.5	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	16,00	118,58	R\$ 1.897,28
5.6	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,94	R\$ 9.660,84
6.0	6.0	LIMPEZA			R\$	1.905,20
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.924,44	0,99	R\$ 1.905,20
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 120.864,45
BDI 23,10%						R\$ 27.919,69
TOTAL GERAL C/ BDI 23,10%						R\$ 148.784,15

Paulo José Moura Sousa
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE
CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO - SÃO ROQUE
LOCAL: CEMITÉRIO - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 19/11/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			2,00		2,00	4,00
							TOTAL	4,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA PRAÇA MAIOR		139,93				139,93
		LOCAÇÃO DA OBRA PRAÇA MENOR		112,88				112,88
							TOTAL	252,81
Movimento de Terra								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CONTORNO DA PRAÇA MAIOR (MEIO FIO)			139,93	0,20	0,20	5,60
		CANTEIROS			133,25	0,20	0,20	5,33
		CANTEIRO CENTRAL			16,97	0,20	0,20	0,68
		CONTORNO DA PRAÇA MENOR (MEIO FIO)			112,88	0,20	0,20	4,52
		CANTEIROS			111,22	0,20	0,20	4,45
		CANTEIRO CENTRAL			11,62	0,20	0,20	0,46
		BASE DO BUSTO			1,00	1,00	0,30	0,30
							TOTAL	21,33
C0329		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3					
		ÁREA DA PRAÇA TOTAL		1924,44			0,15	288,67
							TOTAL	288,67
PISOS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA MAIOR (ÁREA DA PRAÇA)		682,72				682,72
		PISO DA PRAÇA MENOR (ÁREA DA PRAÇA)		407,96				407,96
							TOTAL	1.090,68
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA MAIOR (ÁREA DA PRAÇA)		163,13				163,13
		PISO DA PRAÇA MENOR (ÁREA DA PRAÇA)		116,66				116,66
							TOTAL	279,79
C0386		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA MAIOR (MEIO FIO)			139,93			139,93
		CANTEIROS			133,25			133,25
		CANTEIRO CENTRAL			16,97			16,97
		CONTORNO DA PRAÇA MENOR (MEIO FIO)			112,88			112,88
		CANTEIROS			111,22			111,22
		CANTEIRO CENTRAL			11,62			11,62
							TOTAL	525,87
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
		RAMPA DA PRAÇA MAIOR		2,00	1,50	0,20		0,60
		RAMPA DA PRAÇA MENOR		2,00	1,50	0,20		0,60
							TOTAL	1,20
C1608		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3					
		RAMPA DA PRAÇA MAIOR		2,00	1,25		0,05	0,13
		RAMPA DA PRAÇA MENOR		2,00	1,25		0,05	0,13
							TOTAL	0,25
Instalações Elétricas								
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
		POSTE PRAÇA MAIOR		1,00				1,00
		POSTE PRAÇA MAIOR		1,00				1,00
							TOTAL	2,00
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		POSTES		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
		POSTE		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
URBANIZAÇÃO								
C0360		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN					
		PRAÇA MAIOR		9,00				9,00
		PRAÇA MENOR		6,00				6,00
							TOTAL	15,00
C4064		GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2					
		BUSTO			1,60		1,50	2,40
		BUSTO			0,40	0,40		0,16
							TOTAL	2,56

Paulo José Mouta Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

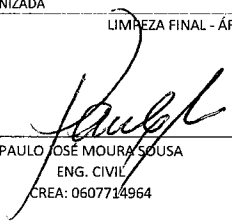


MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO - SÃO ROQUE
LOCAL: CEMITÉRIO - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 19/11/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3					
		BUSTO BASE			1,00	1,00	0,30	0,30
		BUSTO PILAR			0,35	0,35	1,45	0,18
						TOTAL		0,48
	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
		CANTEIROS PRAÇA MAIOR		241,99				241,99
		CANTEIRO CENTRAL		22,90				22,90
		CANTEIROS PRAÇA MENOR		169,70				169,70
		CANTEIRO CENTRAL		10,75				10,75
						TOTAL		445,34
	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN					
		PRAÇA MAIOR		8,00				8,00
		PRAÇA MENOR		8,00				8,00
						TOTAL		16,00
	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M					
		CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	5,00	6,00			60,00
		CARAMANCHÃO VIGAS MENORES	2,00	9,00	3,00			54,00
		CARAMANCHÃO PILARES	2,00	12,00	3,00			72,00
						TOTAL		186,00
		Limpeza Geral						
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL - ÁREA DAS DUAS PRAÇAS		1924,44				1.924,44
						TOTAL		1.924,44


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964




MUNICÍPIO DE
MARCO

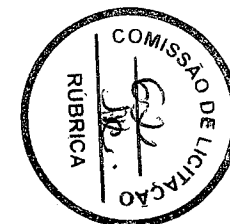
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO - SÃO ROQUE
LOCAL: CEMITÉRIO - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 19/11/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,57%	R\$ 687,63	40,00%	R\$ 275,05	40,00%	R\$ 275,05	20,00%	R\$ 137,53		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 687,63
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	6,20%	R\$ 7.491,07	100,00%	R\$ 7.491,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 7.491,07
3.0	PISOS	57,86%	R\$ 69.930,00		R\$ -	30,00%	R\$ 20.979,00	50,00%	R\$ 34.965,00	20,00%	R\$ 13.986,00		R\$ -		R\$ -	R\$ 69.930,00
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7,70%	R\$ 9.311,47		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 931,15	50,00%	R\$ 4.655,74	40,00%	R\$ 3.724,59		R\$ -	R\$ 9.311,47
5.0	URBANIZAÇÃO	26,09%	R\$ 31.539,09		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 3.153,91	50,00%	R\$ 15.769,55	40,00%	R\$ 12.615,64	R\$ 31.539,09
6.0	LIMPEZA	1,58%	R\$ 1.905,20		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.905,20	R\$ 1.905,20
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 120.864,46	6,43%	R\$ 7.766,12	17,59%	R\$ 21.254,05	29,81%	R\$ 36.033,67	18,03%	R\$ 21.795,64	16,13%	R\$ 19.494,13	12,01%	R\$ 14.520,84	R\$ 120.864,46
TOTAL ACUMULADO			R\$ 148.784,15	5,22%	R\$ 7.766,12	19,50%	R\$ 29.020,17	43,72%	R\$ 65.053,85	58,37%	R\$ 86.849,49	71,48%	R\$ 106.343,62	81,23%	R\$ 120.864,46	R\$ 148.784,15


 PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO CEMITÉRIO - SÃO ROQUE


Endereço: CEMITÉRIO SÃO ROQUE



GRUPO	DETALHAMENTO	PERCENTUAL
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,00 %
2	Risco de Engenharia	0,97 %
3	Seguro + Garantia	0,80 %
		4,77 %
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,59 %
		0,59 %
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00 %
6	PIS	0,65 %
7	COFINS	3,00 %
8	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50 %
		11,15 %
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	3,78 %
		3,78 %
TAXA TOTAL DE BDI		23,10%

Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU

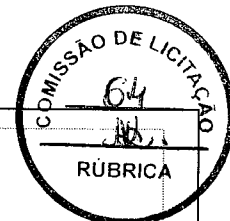
$(((1 + (\text{total_a}/100)) * (1 + (\text{total_b}/100)) * (1 + (\text{total_d}/100)) / (1 - (\text{total_c}/100)) - 1) * 100)$


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
CREA 060771496-4
ENGENHEIRO CIVIL



MUNICÍPIO DE
MARCO

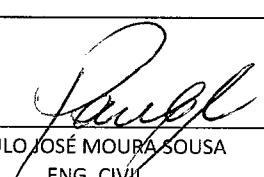
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO - SÃO ROQUE
LOCAL: CEMITÉRIO - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 19/11/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

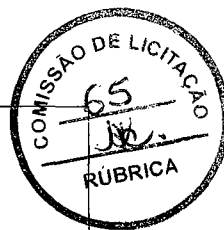
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
TOTAL		85,20	48,69


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 14/10/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNID.	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 3.850,07
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	157,37	R\$ 629,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.085,45	0,23	R\$ 249,65
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	17,24	19,49	R\$ 336,01
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,40	44,98	R\$ 692,69
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	317,04	R\$ 1.902,24
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 8.432,89
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,79	38,71	R\$ 185,42
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	130,25	23,09	R\$ 3.007,47
3.0	3.0	PISOS				R\$ 42.640,22
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	722,70	33,11	R\$ 23.928,60
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	124,42	38,21	R\$ 4.754,09
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	286,69	43,65	R\$ 12.514,02
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,60	99,63	R\$ 59,78
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,13	451,20	R\$ 58,66
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,07	431,62	R\$ 1.325,07
4.0	4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 13.309,16
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	3997,72	R\$ 11.993,16
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	197,35	R\$ 592,05
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	215,53	R\$ 646,59
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	R\$ 77,39
5.0	5.0	VERBANDIZAÇÃO				R\$ 10.231,45
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	11,00	840,00	R\$ 9.240,00
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	6,00	118,58	R\$ 711,48
5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	85,63	13,77	R\$ 1.179,13
5.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,94	R\$ 9.660,84
6.0	6.0	LIMPEZA				R\$ 1.074,60
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.085,45	0,99	R\$ 1.074,60
TOTAL GERAL S/BDI						R\$ 84.919,42
BDI 23,10%						R\$ 19.563,06
TOTAL GERAL C/BDI 23,10%						R\$ 104.482,48

Paulo José Moura Sousa
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 14/10/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

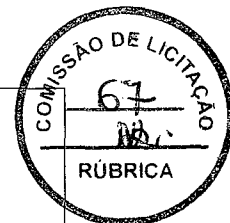
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			2,00		2,00	4,00
							TOTAL	4,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA		1085,45				1085,45
							TOTAL	1.085,45
C1088		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M3					
					344,87		0,05	17,24
							TOTAL	17,24
C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO	M3					
		QUIOSQUE			4,00	3,50	1,10	15,40
							TOTAL	15,40
C2204		RETIRADA DE ÁRVORES	UN					
		ÁRVORES DA FRENTE DA IGREJA		6,00				6,00
							TOTAL	6,00
Movimento de Terra								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CONTORNO DA PRAÇA (MEIO FIO)			159,53	0,15	0,20	4,79
							TOTAL	4,79
C0329		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3					
		ÁREA DA PRAÇA			1085,45		0,12	130,25
							TOTAL	130,25
Paredes e painéis								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		722,70				722,70
							TOTAL	722,70
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		124,42				124,42
							TOTAL	124,42
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			159,53			159,53
		CANTEIRO			33,32			33,32
		CANTEIROS		5,00	12,80			64,00
		CANTEIRO			10,29			10,29
		CANTEIRO			8,80			8,80
		CANTEIRO			10,75			10,75
							TOTAL	286,69
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
		RAMPA DA PRAÇA		2,00	1,50	0,20		0,60
							TOTAL	0,60
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3					
		RAMPA DA PRAÇA		2,00	1,25		0,05	0,13
							TOTAL	0,13
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		DEGRAU LATERAL			25,62	0,20	0,40	2,05
					25,62	0,20	0,20	1,02
							TOTAL	3,07
Instalações Elétricas								
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
		POSTE		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		POSTE		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
		POSTE		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 0607/1496-4 CE/RR



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

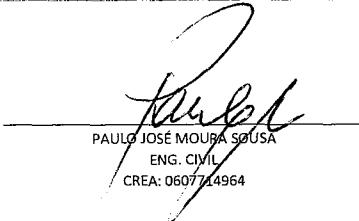


MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 14/10/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Instalações Especiais								
	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	11,00				11,00
							TOTAL	11,00
	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	6,00				6,00
							TOTAL	6,00
	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
			CANTEIRO	69,14				69,14
			CANTEIRO	5,22				5,22
			CANTEIRO	4,44				4,44
			CANTEIRO	2,84				2,84
			CANTEIRO	5,00	3,99			3,99
							TOTAL	85,63
	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M					
		CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	5,00	6,00			60,00
		CARAMANCHÃO VIGAS MENORES	2,00	9,00	3,00			54,00
		CARAMANCHÃO PILARES	2,00	12,00	3,00			72,00
							TOTAL	186,00
Limpeza Geral								
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		1085,45				1.085,45
							TOTAL	1.085,45


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607744964



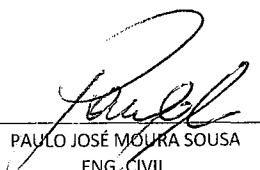
MUNICÍPIO DE
MARCO

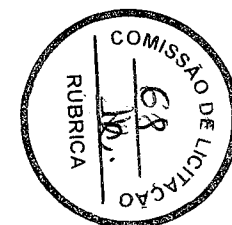
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 14/10/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

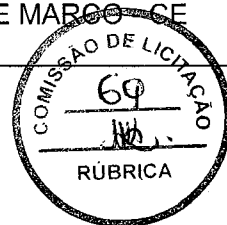
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,49%	R\$ 3.810,07	40,00%	R\$ 1.524,03	40,00%	R\$ 1.524,03	20,00%	R\$ 762,01		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 3.810,07
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,76%	R\$ 3.192,89	100,00%	R\$ 3.192,89		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 3.192,89
3.0	PISOS	50,27%	R\$ 42.640,22		R\$ -	30,00%	R\$ 12.792,07	50,00%	R\$ 21.320,11	20,00%	R\$ 8.528,04		R\$ -		R\$ -	R\$ 42.640,22
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15,69%	R\$ 13.309,19		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.330,92	50,00%	R\$ 6.654,60	40,00%	R\$ 5.323,68		R\$ -	R\$ 13.309,19
5.0	URBANIZAÇÃO	24,51%	R\$ 20.791,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 2.079,15	50,00%	R\$ 10.395,73	40,00%	R\$ 8.316,58	R\$ 20.791,45
6.0	LIMPEZA	1,27%	R\$ 1.074,60		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.074,60	R\$ 1.074,60
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 84.818,42	5,56%	R\$ 4.716,92	16,88%	R\$ 14.316,09	27,60%	R\$ 23.413,04	20,35%	R\$ 17.261,78	18,53%	R\$ 15.719,40	11,07%	R\$ 9.391,18	R\$ 84.818,42
TOTAL ACUMULADO			R\$ 104.411,48	4,52%	R\$ 4.716,92	18,23%	R\$ 19.033,01	40,65%	R\$ 42.446,06	57,19%	R\$ 59.707,84	72,24%	R\$ 75.427,24	81,23%	R\$ 84.818,42	R\$ 104.411,48


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE VARJOTA

Endereço: LOCALIDADE DE VARJOTA



GRUPO	DETALHAMENTO	PERCENTUAL
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,00 %
2	Risco de Engenharia	0,97 %
3	Seguro + Garantia	0,80 %
		4,77 %
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,59 %
		0,59 %
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00 %
6	PIS	0,65 %
7	COFINS	3,00 %
8	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50 %
		11,15 %
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	3,78 %
		3,78 %
TAXA TOTAL DE BDI		23,10%

Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU

$(((1 + (\text{total_a}/100)) * (1 + (\text{total_b}/100)) * (1 + (\text{total_d}/100)) / (1 - (\text{total_c}/100)) - 1) * 100)$


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
CREA 060771496-4
ENGENHEIRO CIVIL



MUNICÍPIO DE
MARCO


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 14/10/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRISÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
	TOTAL	85,20	48,69


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964