



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210839593



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARIANO JOSÉ DE FREITAS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 0601395220

Registro: 5533D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

RUA PADRE CLICÉRIO

Nº: 4605

Complemento:

Bairro: SÃO FRANCISCO

Cidade: Tabuleiro do Norte

UF: CE

CEP: 62960000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 17/08/2021

Valor: R\$ 43.687,94

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LOCALIDADE DE POÇO BARRENTO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Tabuleiro do Norte

UF: CE

CEP: 62960000

Data de Início: 17/08/2021

Previsão de término: 23/12/2022

Coordenadas Geográficas: -5,226135, -38,148264

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

225,62

m2

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

225,62

m2

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

225,62

m2

19 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

225,62

m2

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE POÇO BARRENTO COM COM 225,62 M² DE ÁREA.NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE.

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

Local

data

24 de agosto de 2021

PREF MUN DE TAB DO NORTE
MARIANO JOSÉ DE FREITAS CPF: 053.736.623-72

Mariano José de Freitas
Eng. Civil - CREA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ:
07.891.682/0001-19

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 17/08/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8214849268

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 77xCa
Impresso em: 23/08/2021 às 10:44:15 por: , ip: 138.122.83.169





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210839593

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARIANO JOSÉ DE FREITAS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 0601395220

Registro: 5533D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

RUA PADRE CLICÉRIO

Nº: 4605

Complemento:

Bairro: SÃO FRANCISCO

Cidade: Tabuleiro do Norte

UF: CE

CEP: 62960000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 17/08/2021

Valor: R\$ 43.687,94

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LOCALIDADE DE POÇO BARRENTO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Tabuleiro do Norte

UF: CE

CEP: 62960000

Data de Início: 17/08/2021

Previsão de término: 23/12/2022

Coordenadas Geográficas: -5,226135, -38,148264

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

225,62

m2

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

225,62

m2

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

225,62

m2

19 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

225,62

m2

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE POÇO BARRENTO COM COM 225,62 M² DE ÁREA.NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE.

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

Local

data

24 de agosto de 2021

PREF MUN DE TAB DO NORTE

MARIANO JOSÉ DE FREITAS, CPF: 053.736.623-72

Eng.º Civil - CREA - 55333-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ:
07.891.682/0001-19

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 17/08/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8214849268

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 77xCa
Impresso em: 23/08/2021 às 10:44:15 por: . ip: 138.122.83.169





Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte
Rua Padre Cícero - 4605 - Bairro São Francisco
C.N.P.J.: 07.891.682/0001-19. C.G.F.: 06.920.646/5



Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	BDI=25,11%	Mariano José de Freitas CREA-CE 5533D ENGENHEIRO CIVIL
Local:	POÇO BARRENTO		
	TABULEIRO DO NORTE - CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		TOTAL
		UND		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00		821,57
	PRAÇA			
2	PRAÇA POÇO BARRENTO	1,00		42.866,37
	TOTAL			43.687,94

TABULEIRO DO NORTE, ABRIL DE 2021

PREF. MUN. DE TAB. DO NORTE
Mariano José de Freitas
CREA-CE 005533-D
R. V. Q. ANDARAIA 1133



Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte
Rua Padre Cícero - 4605 - Bairro São Francisco
C.N.P.J.: 07.891.682/0001-19. C.G.F.: 06.920.646/5



Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	BDI=25,11%
Local:	POÇO BARRENTO	Mariano José de Freitas CREA-CE 5833D ENGENHEIRO CIVIL
	TABULEIRO DO NORTE - CE	

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO		TOTAL PARCIAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)	
					UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	C/ BDI (25,11%) INCLUSO (R\$)			
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	161,76	205,39	821,57	821,57	
ORÇAMENTO GLOBAL									
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,47	197,01	2.364,12	2.364,12	2.439,57
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	225,62	0,28	0,33	74,45	74,45	6.180,26
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,67	45,56	57,00	152,19	152,19	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	43,03	93,40	116,85	5.028,06	5.028,06	3.232,53
3		FUNDAÇÃO							
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,67	612,00	765,67	2.044,34	2.044,34	
3.2	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,37	59,82	74,84	1.000,61	1.000,61	
3.3	MERC	MANILHA DE CONCRETO. DIAM=0,50M	UND	3,00	50,00	62,56	187,68	187,68	1.475,43
4		REVESTIMENTOS							
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	23,39	6,18	7,73	180,80	180,80	
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	M2	23,39	34,54	43,21	1.010,68	1.010,68	
4.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	23,39	9,70	12,14	283,95	283,95	11.456,00
5		PISOS							
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	26,70	23,80	29,78	795,13	795,13	
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA	M2	142,36	40,83	51,08	7.271,75	7.271,75	
5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	M2	57,68	46,95	58,74	3.388,12	3.388,12	7.821,99
6		EQUIPAMENTOS							
6.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m	UND	3,00	1.157,93	1.448,69	4.346,07	4.346,07	
6.2	C0360	P/O1 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UND	3,00	926,10	1.158,64	3.475,92	3.475,92	9.017,58
7		PAISAGISMO							
7.1	MERC	FORTE D'ÁGUA EM MOTOR BOMBA, ALTURA 1,5M, DIÂMETRO 2M	UND	1,00	6.000,00	7.506,60	7.506,60	7.506,60	
7.2	MERC	PALMEIRA	UND	3,00	250,00	312,78	938,34	938,34	
7.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÁXIMA DE 50CM	UND	12,00	38,14	47,72	572,64	572,64	
8		LIMPEZA FINAL							
8.1	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	225,62	7,95	9,95	2.244,92	2.244,92	43.687,94
									TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)

TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
TABULEIRO DO NORTE, ABRIL DE 2021

PREF. MUN. DE TAB. DO NORTE

Mariano José de Freitas
Licenciado em Engenharia Civil
Matrícula 4113



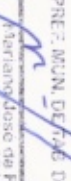
Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte
Rua Padre Cícero - 4605 - Bairro São Francisco
C.N.P.J.: 07.891.682/0001-19. C.G.F.: 06.920.646/5



Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	BDI=25,11%	Mariano José de Freitas CREA-CE 5533D ENGENHEIRO CIVIL
Local: POÇO BARRENTO		
TABULEIRO DO NORTE - CE		

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,03	14.514,46	452,93
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	-	58.668,92	194,11
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						647,04

TABULEIRO DO NORTE, ABRIL DE 2021

PREF. MUN. DE TAB. DO NORTE

Mariano José de Freitas
1ºººº CREA - CE 005533D
Matrícula 1133



Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte
Rua Padre Clícério - 4605 - Bairro São Francisco
C.N.P.J.: 07.891.682/0001-19. C.G.F.: 06.920.646/5

91
Tabuleiro
do Norte
Trabalhando todo dia

Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	BDI=25,11%	Ass:
Local:	POÇO BARRENTO		Mariano José de Freitas
	TABULEIRO DO NORTE - CE		CREA-CE 5533D
			ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	1,00
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,50
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,50
	COFINS	2,20
	ISS	3,00
	CPRB (4,2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,20
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,90
	BDI =	25,11%

TABULEIRO DO NORTE, ABRIL DE 2021

PREF. MUN. DE TAB. DO NORTE

Mariano José de Freitas
Engº Civil - CREA - CE 55333-D
Matrícula 1133



Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte
 Rua Padre Cícero - 4605 - Bairro São Francisco
 C.N.P.J.: 07.891.682/0001-19. C.G.F.: 06.920.646/5



Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	BDI=25,11%	Mariano CREA-CE
Local:	POÇO BARRENTO	José de Freitas 5533D	ENGENHEIRO CIVIL
	TABULEIRO DO NORTE - CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FISICO-FINANCIÁRIO							
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,88	821,57	25,00%	205,39	25,00%	205,39	25,00%	205,39	25,00%	205,39
PRAÇA											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,58	2.438,57	100,00%	2.438,57		0,00		0,00		0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	11,86	5.180,25	100,00%	5.180,25		0,00		0,00		0,00
3.0	FUNDAÇÃO	7,40	3.232,63	50,00%	1.616,32	50,00%	1.616,32		0,00		0,00
4.0	REVESTIMENTOS	3,38	1.475,43		0,00	100,00%	1.475,43		0,00		0,00
5.0	PISOS	26,22	11.455,00		0,00	50,00%	5.727,50		5,727,50		0,00
6.0	EQUIPAMENTOS	17,90	7.821,99		0,00		0,00		30,00%		2.346,60
7.0	PAISAGISMO	20,64	9.017,58						50,00%		4.508,79
8.0	LIMPEZA FINAL	5,14	2.244,92		0,00		0,00				100,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			43.687,94	21,61%	9.440,53	20,66%	9.024,64	29,27%	12.788,28	28,46%	12.434,49
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			43.687,94								

TABULEIRO DO NORTE, ABRIL DE 2021

PREZ. IGUAY DO TAB. DO NORTE
 Manoel José de Freitas
 Eng. Civil - CREA-CE 00028-0
 Matrícula: 1713



Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte
Rua Padre Clicério - 4605 - Bairro São Francisco
C.N.P.J.: 07.891.682/0001-19. C.G.F.: 06.920.646/5

Tabuleiro
do Norte
Trabalhando todo dia!



Obra:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	BDI=25,11%	Mariano José de Freitas CREA-CE 5533D ENGENHEIRO CIVIL
Local:	POÇO BARRENTO		
	TABULEIRO DO NORTE - CE		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	PORCENTAGEM
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	18,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33
GRUPO E		
E1		
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01

#REF!

TABULEIRO DO NORTE, ABRIL DE 2021

PREF. MUN. DE TAB. DO NORTE

Mariano José de Freitas
Eng.º Civil - CREA - CE 5533D
Inscrição 1.133

PRAÇA POÇO BARRENTO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Placa de obra:

$$4,00 \times 3,00 = 12,00 \text{ m}^2$$

Locação de obra com auxílio de aparelho topográfico:

Área total: **225,44 m²**

Escavação manual:

Perímetro: $24,52 + 23,08 + 19,23 = 66,83 \text{ m}$

Escavação: $66,83 \times 0,20 \times 0,20 = 2,67 \text{ m}^3$

Alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico:

Perímetro: $24,52 + 23,08 + 19,23 = 66,83 \text{ m}$

Baldrame: $66,83 \times 0,20 \times 0,20 = 2,67 \text{ m}^3$

Alvenaria de tijolo cerâmico:

Perímetro: $24,52 + 23,08 + 19,23 = 66,83 \text{ m}$

Alvenaria: $66,83 \times 0,20 = 13,37 \text{ m}^2$

Aterro c/ compactação manual:

Área interna: $215,16 \text{ m}^2$

Altura: $0,20 \text{ m}$

Volume: **43,03 m³**

Chapisco com argamassa de cimento e areia:

Perímetro: $24,52 + 23,08 + 19,23 = 66,83 \text{ m}$

Chapisco: $(66,83 \times 0,20) + (66,83 \times 0,15) = 10,02 + 13,37 = 23,39 \text{ m}^2$

Reboco com argamassa de cimento e areia:

Perímetro: $24,52 + 23,08 + 19,23 = 66,83 \text{ m}$

Chapisco: $(66,83 \times 0,20) + (66,83 \times 0,15) = 10,02 + 13,37 = 23,39 \text{ m}^2$

Pintura hidrator, na cor branca:

Perímetro: $24,52 + 23,08 + 19,23 = 66,83 \text{ m}$

Chapisco: $(66,83 \times 0,20) + (66,83 \times 0,15) = 10,02 + 13,37 = 23,39 \text{ m}^2$

PREF. MUN. DE TAB. DO NORTE

Martino José de Freitas,
Eng.º Civil - CREA - CE 016280-D
Inscrição 1103

GOVERNO MUNICIPAL – TRABALHANDO TODO DIA!

Meio fio de concreto moldado in-loco:

Circunferência 1: 28,27 m

Circunferência 2: 6,28 m

Canteiros: $8,90 \times 3,00 = 26,70$ m

Piso intertravado, cor cinza:

Área Total: 215,16 m²

Área circunferência maior: 63,62 m²

Área canteiros: $(3,06 \times 3,00) = 9,18$ m²

Área de piso cinza: $215,16 - 63,62 - 9,18 = 142,36$ m²

Piso intertravado, cor vermelha:

Área circunferência maior: 60,82 m²

Área circunferência menor: 3,14 m²

Área de piso vermelho: $60,82 - 3,14 = 57,68$ m²

Manilha de concreto, diâmetro 0,50m:

Unidades: 03

Poste metálico com luminárias:

Unidades: 03

Banco de madeira, largura 1,60m:

Unidades: 03

Fonte d'Água com motor bomba. Altura 1,5m Diâmetro 2m

Unidades: 01

Palmeiras

Unidades: 03

Arbustos Ornamentais

Unidades: 12

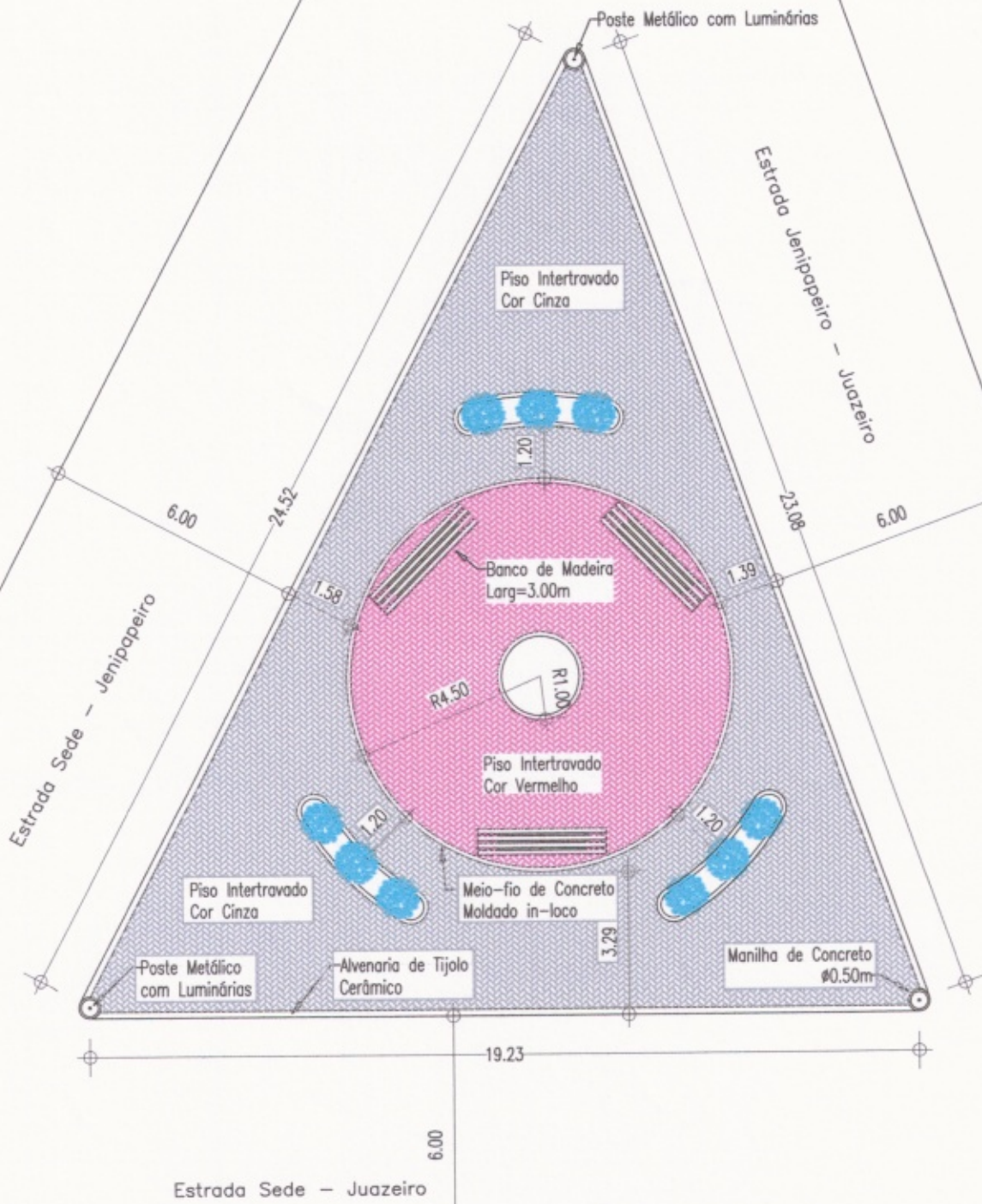
Limpeza final:

Área total: **225,44 m²**

PREF. MUN. DE TAB. DO NORTE

Marinho José de Freitas
Eng. Civil - CREA - CE 018260-0
Tabuleiro - 1.103

90



PREF. MUN. DE TAB. DO NORTE
 Mariano Jose de Freitas
 Eng.º Civil - CREA - CE 005533-D
 Matrícula 1133

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LOCAL: POÇO BARRENTO
 TABULEIRO DO NORTE - CE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO



CONTEÚDO DA PRANCHA	ESCALA
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	1:150
DATA: ABRIL/2021	DESENHO: THIAGO F. MAIA

Nº DA PRANCHA
 01 / 01