



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE MOMBAÇA**

**PROJETOS**



S.V.J.I.I.

# TRAVESSA VILA BETÂ



COORDENADAS GEOGRÁFICAS:  
5° 44' 29,98" S  
39° 37' 22,89" O

NOTAS:  
1 - TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.



PROJETO: AUTOR José Kildare Feijó Colares  
Eng.º de Arquitetura Civil  
C.R.E. Nº 060456407-3

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

Projeto de Arquitetura:  
Local: PRAÇA PÚBLICA BETÂNIA  
SEDE MUNICIPAL

Nº	Assunto	Escala
01	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	SEM

Desenho: JOÃO      Revisão: JOTA      Versão: 02      Data: SET/20

Etapa do Projeto: APROVO CAIXA      PRAN

ARQUIVO:      0

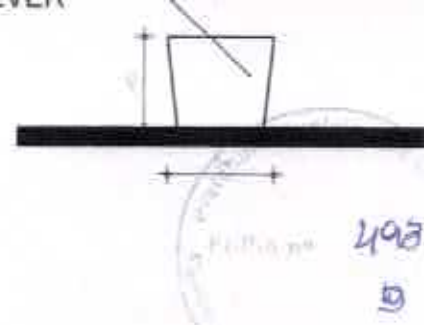
Observações:      ATUAL  
TOTAL



# MOMBAÇA

PREFEITURA MUNICIPAL

(COMPLAÇO.X)ET) PREVER  
DEMOLIÇÃO-



COORDENADAS GEOGRÁFICAS:  
18" S  
19" O

NOTAS:  
1- TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.



PROJETO: AUTOR José Kildare Estácio Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 060156407-3

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

Projeto de Arquitetura: **PRAÇA PÚBLICA BETÂNIA**  
Local: **SEDE MUNICIPAL**

Nº	Assunto	Escala
01	PLANTA DE LEVANTAMENTO E COORDENADAS GEOGRÁFICAS	1/100

Desenho	Revisão	Versão: 02	Data
JOÃO	JOTA		SET/2011

Etapa do Projeto: **APROVO CAIXA**

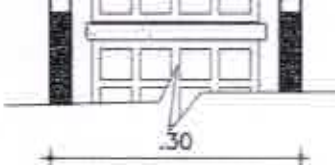
ARQUIVO: **02**

Observações:



**MOMBAÇA**  
PREFEITURA MUNICIPAL

NTO TIPO  
ARGAMASSA 1,0cm



José Kildare F. Filho Cordeiro

PROJETO: AUTOR

Engenheiro Civil  
CREA-CE 060155407-3

*Handwritten signature and stamp*

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

Projeto de Arquitetura:

**PRAÇA PÚBLICA BETÂNIA**

Local: SEDE MUNICIPAL

Nº	Assunto	Escala
01	PLANTA BAIXA	1/75
02	CORTE AA	1/75
03	CORTE BB	1/75
04	DET MURETA	SEM

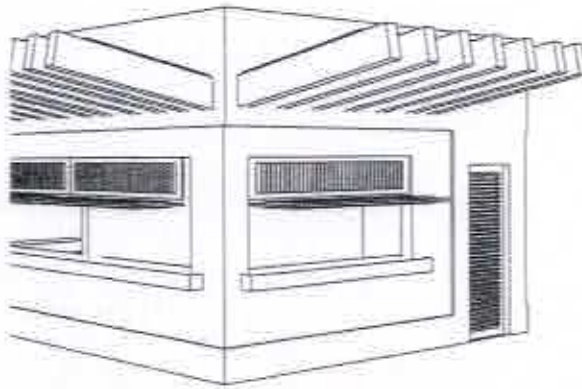
Desenho	Revisão	Versão: 02	Data
JOÃO	JOTA		SET/2019
Etapa do Projeto:			PRANCHA
APROVO CAIXA			<b>03</b>
ARQUIVO:			
Observações:			ATUAL
			TOTAL 05



**MOMBAÇA**

PREFEITURA MUNICIPAL

NOTAS:  
1- TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.



5) **PERSPECTIVA QUIOSQUE**  
 escala SEM



PROJETO: AUTOR *José Kildare F. Silva*  
 PROPRIETÁRIO *495*  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

Projeto de Arquitetura:  
**PRAÇA PÚBLICA BETÂNIA**  
 Local: SEDE MUNICIPAL

Nº	Assunto	Escala
1-2-3	BANCO DE PRAÇA	1/10
5-6-7-8	CORTES MESA EM CONCRETO	INDICADA
09	PL. BAIXA QUIOSQUE	INDICADA
10	PL. COBERTA QUIOSQUE	INDICADA
11	CORTE QUIOSQUE	INDICADA
12-13-14-15	ELEVAÇÕES QUIOSQUE	INDICADA

Desenho	Revisão	Versão: 02	Data
JOÃO	JOTA		SET/2019
Etapa do Projeto:			PRANCHA
APROVO CAIXA			<b>04</b>
ARQUIVO:			
Observações:			
			ATUAL
			TOTAL 05

NOTAS:  
 1- TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.



**MOMBAÇA**  
 PREFEITURA MUNICIPAL

7

## RAMPA ACESSIBILIDADE

escala

SEM



PROJETO: AUTOR

~~João Antônio de Almeida Kildare Estácio~~ 25  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 008156407-3

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE 10

Projeto de Arquitetura:

## PRAÇA PÚBLICA BETÂNIA

Local: SEDE MUNICIPAL

Nº	Assunto	Escala
01	PLANTA PAGINAÇÃO PISO	1/75
02	DET ESCADA	1/50
03	DET ESCADA	1/50
04	DET ESCADA	1/50
05	PERSPECTIVA GUARDA CORPO	SEM
06	PISO PODOTÁTIL	SEM

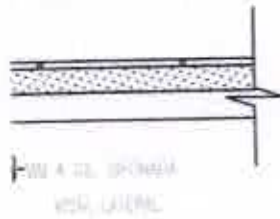
Desenho	Revisão	Versão: 02	Data
JOÃO	JOTA		SET/2019
Etapa do Projeto: APROVO CAIXA			PRANCHA
ARQUIVO:			05
Observações:			ATUAL
			TOTAL 05



MOMBAÇA

PREFEITURA MUNICIPAL

NOTAS:  
 1- TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.



10 LAVATÓRIO



PROJETO: AUTOR **José Kildare Felinto Coêres**  
 Engenheiro Civil  
 CRP-CE 061564/07-3

PROPRIETÁRIO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE**

Folha nº **102**

Projeto **HIDRO-SANITÁRIO:**  
**PRAÇA PÚBLICA BETÂNIA**  
 Local: SEDE MUNICIPAL

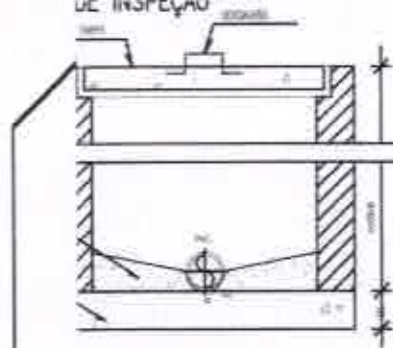
Nº	Assunto	Escala
01	PLANTA HIDRÁULICA PRAÇA	1/75
02	DET PONTOS HIDRÁULICOS PRAÇA	SEM
03	PLANTA HIDRÁULICA QUIOSQUE	1/50

Desenho	Revisão	Versão: 02	Data
JOÃO	JOTA		SET/2019
Etapa do Projeto:			PRANCHA
APROVO CAIXA			<b>01</b>
ARQUIVO:			
Observações:			ATUAL
			TOTAL <b>02</b>

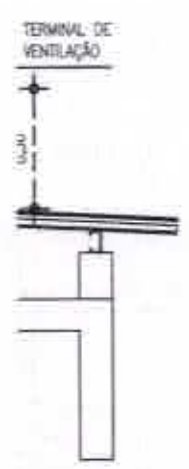
NOTAS:  
 1- TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.



**MOMBAÇA**  
 PREFEITURA MUNICIPAL



RTE D-D1



DET VENTILAÇÃO

DET VENTILAÇÃO ESGOTO  
escala SEM

	PVC 40mm DECLIVIDADE = 3%
	PVC 50mm DECLIVIDADE = 3%
	PVC 75mm DECLIVIDADE = 3%
	PVC 100mm DECLIVIDADE = 3%
	PVC 100mm ÁGUAS PLUVIAIS (DECLIVIDADE = 1%)
	SEQUE
	INDICAÇÃO DE TUBAÇÃO QUE SOBE

Folha nº 1498



PROJETO: AUTOR  
 José Kildare Felício Soares  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/168156407-3

PROPRIETÁRIO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

Projeto HIDRO-SANITÁRIO:  
**PRAÇA PUBLICA BETÂNIA**  
 Local: SEDE MUNICIPAL

Nº	Assunto	Escala
01	PLANTA SANITÁRIA QUIOSQUE	1/50
02	CT FOSSA SUMIDOURO QUIOSQUE	SEM
03/04	DET CAIXAS QUIOSQUE	SEM
05	DET VENTILAÇÃO QUIOSQUE	SEM

Desenho: JOÃO  
 Revisão: JOTA  
 Versão: 02  
 Data: SET/2019

Etapa do Projeto: APROVO CAIXA  
 PRANCHA

ARQUIVO: 02

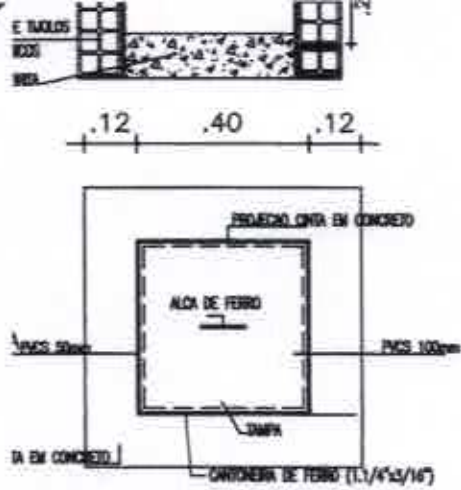
Observações:  
 ATUAL 02  
 TOTAL 02

NOTAS: 1 - TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.

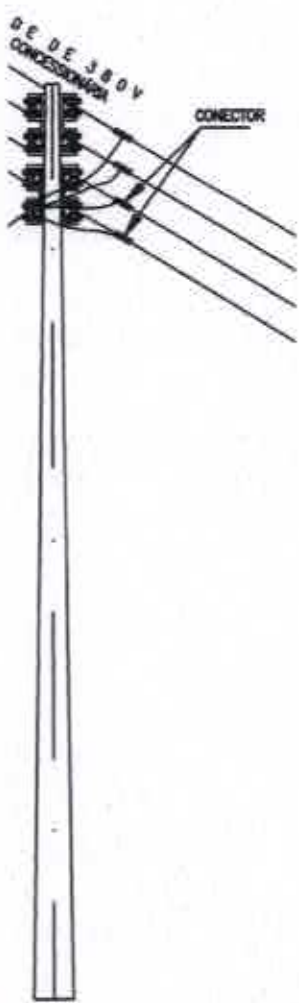


**MOMBAÇA**  
 PREFEITURA MUNICIPAL





**DET. CAIXA PASSAGEM**  
escala SEM



**LIGAÇÃO GERAL**  
SEM

**NOTAS:**  
1- TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.



José Kildare F. Costa Galvão  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 060156407-3

PROJETO.. AUTOR  
Fólio nº 499

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

Projeto ELÉTRICO:  
**PRAÇA PÚBLICA BETÂNIA**  
Local: SEDE MUNICIPAL

Nº	Assunto	Escala
01	PLANTA ELÉTRICA	1/75
02	DET LUMINÁRIA	SEM
03	DET LUMINÁRIA	SEM
04	DET LIGAÇÃO GERAL	SEM
05	CAIXA PASSAGEM	SEM

Desenho	Revisão	Versão: 02	Data
JOÃO	JOTA		SET/2019
Etapa do Projeto:			PRANCHA
APROVO CAIXA			<b>01</b>
ARQUIVO:			
Observações:			ATUAL
			TOTAL 02



**MOMBAÇA**  
PREFEITURA MUNICIPAL



José Kildere Filho Cotares  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 2660156407-3

PROJETO: AUTOR

*Jose Kildere Filho Cotares*  
José Kildere Filho Cotares  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 2660156407-3

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE

Projeto ELÉTRICO:  
Local: PRAÇA PÚBLICA BETÂNIA  
SEDE MUNICIPAL

Nº	Assunto	Escala
01	PLANTA ELÉTRICA QUIOSQUE	SEM

Desenho	Revisão	Versão: 02	Data
JOÃO	JOTA		SET/2019

Etapa do Projeto:  
APROVO CAIXA

ARQUIVO:

Observações:

**02**  
ATUAL  
TOTAL 02

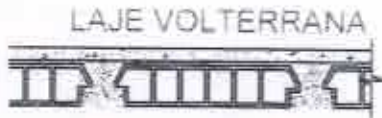
	ALTURA:
	110cm EIXO
	110cm EIXO
	110cm EIXO
	FLUORESCENTE 1X32W
	FLUORESCENTE 1X20W

NOTAS:  
1 - TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO AS INDICADAS EM CONTRÁRIO.



**MOMBAÇA**  
PREFEITURA MUNICIPAL

~~José Kildare Pinto Colares~~  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE. 060156407-3



*Handwritten signature and notes.*

CINTA SUPERIOR EM  
 CONCRETO ARMADO  
 15X15cm

CINTA INFERIOR EM  
 CONCRETO ARMADO  
 15X15cm

BALDRAME EM TIJOLO  
 CERÂMICO 2 FIADAS

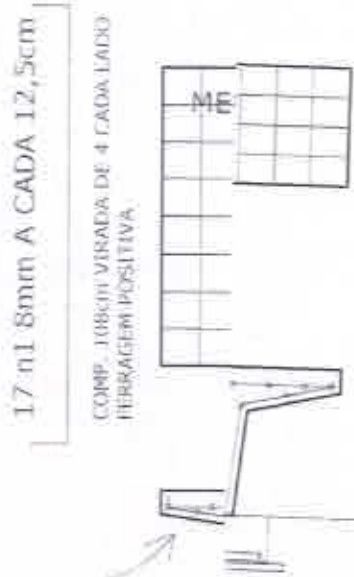
FUNDAÇÃO EM PEDRA DE  
 MÃO 40x40x40cm  
 (LARGxALTxPROF)

20  
 00  
 00

Projeto ESTRUTURAL QUIOSQUE:  
**PRAÇA PÚBLICA BETÂNIA**  
 Local: SEDE MUNICIPAL

Nº	Assunto	Escala
01	PLANTA IND. PILARES	1/50
	DETALHAMENTO	
Desenho		Rev. Ver. Data
JOÃO		JOTA SET/2019
Etapa do Projeto:		PRANCHA
APROVO CAIXA		01
ARQUIVO:		
Observações:		ATUAL
		TOTAL 01

MESA ADO



17 n1 8mm A CADA 12,5cm  
 COMP. 100CM VIRADA DE 4 CADA LADO  
 FERRAGEM POSITIVA

~~José Kildare Felício Colares~~  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/060156407-3



piso acaba

- 5 n2 5.0mm A CADA 10cm e concreto: 1,2
- PILAR MESA je forma: 1,2
- 8 n1 8mm ESTRIBO A CADA 15cm n2 5.0mm
- SAPATA MG AÇO: 35x15x100cm
- MALHA 15x15cm n2 5.0mm  $\eta = 2,13\text{KG}$
- sobre lastro de concreto 5cm  $= 3,48\text{KG}$
- $\eta = 1,67\text{KG}$

*João Roberto Felício da Costa*  
 Engenheiro Civil

Projeto ESTRUTURAL MESAS/BANCOS:  
 PRAÇA PÚBLICA BETÂNIA  
 Local: SEDE MUNICIPAL

Nº	Assunto	Escala
01	DETALHAMENTO MESAS BANCOS CONCRETO ARMADO	SEM
Desenho		Rev. Ver.: Data
JOÃO		JOTA SET/2019
Etapa do Projeto:		PRANCHA
APROVO CAIXA		01
ARQUIVO:		
Observações:		ATUAL
		TOTAL 01

PROJADO EM 31-Jan-20



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

# • PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 21/10/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

### ORÇAMENTO PRAÇA DO POVO

ITEM	CODIGO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	74208/1	SINAPI	M2	12,00	312,77	396,44	4.757,28
						R\$ 3.753,24	R\$ 4.757,28
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
2.1	C1622	SEINFRA	UN	1,00	2.307,86	2.925,20	2.925,20
2.2	C2650	SEINFRA	UN	1,00	1.585,06	2.009,06	2.009,06
2.3	93207	SEINFRA	M2	15,00	889,02	873,33	13.099,95
						R\$ 14.228,21	R\$ 18.034,21
<b>FECHAMENTO DA OBRA</b>							
3.1	MOM003	PRÓPRIA	M2	702,52	123,39	156,39	109.867,10
						R\$ 86.681,84	R\$ 109.867,10
<b>MÓVIMENTO DE TERRA</b>							
4.1	93358	SINAPI	M3	46,57	53,20	67,43	3.140,19
4.2	C0330	SEINFRA	M3	423,44	73,06	92,60	39.210,54
						R\$ 33.414,03	R\$ 42.350,73
<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
5.1	C2873	SEINFRA	M2	3.359,57	0,23	0,29	974,28
5.2	C1630	SEINFRA	M2	25,00	5,28	6,69	167,25
						R\$ 904,70	R\$ 1.141,53
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
6.1	94273	SINAPI	M	858,27	28,67	36,34	31.189,59
6.2	92396	SINAPI	M2	658,46	48,20	61,09	40.225,32
6.3	93679	SINAPI	M2	1.282,03	52,23	66,20	84.870,39
6.4	C4624	SEINFRA	M2	66,69	99,83	126,28	8.421,61
6.5	85180	SINAPI	M2	453,05	14,87	18,85	8.539,99
						R\$ 136.665,97	R\$ 173.246,84
<b>URBANIZAÇÃO DO ENTORNO</b>							
7.1	92400	SINAPI	M2	1.903,60	54,10	68,57	89.387,85



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 21/10/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

### ORÇAMENTO PRAÇA DO POVO

ITEM	CLASS.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VAL UNIT	VALOR	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
------	--------	-------	------------------------	-----	-----	----------	-------	-------------	---------------------

7.2	C3111	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES 1' C/H=0,35m/E=0,09m	M	312,00	127,67	161,82	39.833,04	50.487,84
SUBTOTAL								R\$ 110.357,80	R\$ 139.875,69

### 8.0 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

8.1	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	194,04	20,23	25,64	3.925,43	4.975,19
8.2	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	6,00	52,80	66,92	316,80	401,52
8.3	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	3,80	4,82	22,80	28,92
8.4	74168/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	193,29	245,00	1.159,74	1.470,00
8.5	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS	M2	1,50	153,51	194,57	230,27	291,86
8.6	69957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	UN	6,00	93,34	118,31	560,04	709,86
SUBTOTAL								R\$ 6.216,08	R\$ 7.877,36

### 9.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1	C3628	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	5,00	1.044,63	1.324,07	5.223,15	6.620,35
9.2	83478	SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	10,00	259,30	328,66	2.593,00	3.286,60
9.3	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	10,00	35,78	45,35	357,80	453,50
9.4	C4810	SINAPI	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	2,00	446,17	565,52	892,34	1.131,04
9.5	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	5,00	133,73	169,50	668,65	847,50
9.6	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	192,36	19,34	24,51	3.720,24	4.714,74
9.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015	M	769,44	4,30	5,45	3.308,59	4.193,45
9.8	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	98,09	77,39	98,09
SUBTOTAL								R\$ 16.841,16	R\$ 21.345,27

### 10.0 - URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

10.1	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS 8X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO: CAL E AREIA)	M3	112,84	523,89	664,03	59.114,91	74.928,08
10.2	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	282,10	21,85	27,44	6.107,38	7.740,71
10.3	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENDOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	UN	16,00	848,31	1.072,70	13.540,96	17.163,20
10.4	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	10,60	244,81	310,30	2.594,99	3.289,18



### PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 21/10/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

#### ORÇAMENTO PRAÇA DO POVO

ITEM	CODIGO	UNID	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	RESUMO	RESUMO	RESUMO	RESUMO	RESUMO
10.5	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP = 40L e DIAM = 35cm	UN	24,00	280,82	355,94	6.739,68		8.542,56
10.6	C1791	SEINFRA	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	1,92	267,80	339,44	514,18		651,72
10.7	MOM001	PROPRIA	BANCO EM ALVENARIA PARA MESA DE JOGOS (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UND	UN	11,00	127,86	162,05	1.406,44		1.782,66
10.8	C3644	SEINFRA	EQUIPAMENTO GINÁSIO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	7,00	860,91	1.091,20	6.026,37		7.638,40
10.9	C0926	SEINFRA	CARROSSEL DE RODA	UN	4,00	621,00	1.040,62	3.284,00		4.162,48
10.10	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	4,00	575,58	729,55	2.302,32		2.918,20
10.11	C3646	SEINFRA	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	4,00	699,90	887,12	2.799,60		3.548,48
10.12	C3647	SEINFRA	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	4,00	785,83	996,04	3.143,32		3.984,16
10.13	C0114	SEINFRA	AREIA FINA E PICARRA 1:1	M3	13,63	97,06	123,05	1.322,72		1.676,56
10.14	C4025	SEINFRA	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	10,00	51,88	65,76	518,80		657,60
10.15	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_09/2018	UN	50,00	149,54	189,54	7.477,00		9.477,00
10.16	MOM002	PROPRIA	TOTEM DE CONCRETO E CHAPA DE AÇO DECORATIVO PADRÃO MOMBAÇA (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	UN	1,00	3.277,50	4.154,23	3.277,50		4.154,23
									R\$ 120.170,17	R\$ 152.315,22

#### 11.0 - BUIOSQUE

#### 11.1 - FUNDAÇÕES

11.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M3	5,76	53,20	67,43	306,43		388,40
11.1.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	M3	5,76	353,21	447,69	2.034,49		2.578,69
11.1.3	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,15	431,82	547,08	496,36		629,14
11.1.4	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	0,65	534,57	677,57	347,47		440,42
11.1.5	C0330	SEINFRA	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL BICONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	2,90	73,06	92,60	211,87		268,54

#### 11.2 - ESTRUTURA

11.2.1	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm ÚTL. 3X	M2	40,50	106,83	135,15	4.318,52		5.473,58
11.2.2	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	250,42	8,51	10,79	2.131,07		2.702,03
11.2.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,22	385,52	488,65	855,85		1.084,80
11.2.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	2,22	194,83	246,95	432,52		548,23

#### 11.3 - PAREDES E PAINÉIS

11.3.1	87511	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	93,50	66,50	83,02	6.124,25		7.762,37
11.3.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1.247,33	1.580,99	124,73		158,10

#### 11.4 - PISOS

11.4.1	C1809	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,03	451,20	571,90	466,02		590,69
11.4.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	M2	20,66	20,29	25,72	419,13		531,30
11.4.3	C3002	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	20,66	115,91	146,92	2.394,35		3.034,93





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 21/10/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

### ORÇAMENTO PRAÇA DO POVO

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	PREÇO	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
11.4.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,66	6,69	8,48	138,20		175,17
11.4.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,20	81,75	103,62	261,60		331,58
<b>11.5 - IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
11.5.1	C1472	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	19,36	12,25	15,53	237,16		300,66
11.5.2	98548	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_08/2019	M2	24,01	71,64	90,80	1.720,08		2.180,11
11.5.3	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	24,01	28,70	36,38	589,09		873,48
<b>11.6 - COBERTURA</b>										
11.6.1	C4417	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	25,00	92,43	117,16	2.310,75		2.929,00
11.6.2	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 12m	M2	12,02	85,87	108,59	1.029,84		1.305,36
11.6.3	C0789	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	M2	12,02	131,18	166,27	1.576,91		1.998,73
11.6.4	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPEHADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	20,00	25,09	31,80	501,80		636,00
<b>11.7 - REVESTIMENTOS PAREDES</b>										
11.7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. > 5mm P/ PAREDE	M2	187,00	5,19	5,58	970,53		1.230,46
11.7.2	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. > 20mm P/ PAREDE	M2	187,00	27,58	34,93	5.153,72		6.531,91
11.7.3	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	13,04	83,22	105,48	1.085,19		1.375,46
11.7.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	37,46	81,69	103,54	3.060,11		3.878,61
11.7.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	37,46	6,69	8,48	250,61		317,66
<b>11.8 - REVESTIMENTOS TETO</b>										
11.8.1	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. > 5 mm P/ TETO	M2	20,06	10,28	13,00	205,78		260,74
11.8.2	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:9, ESP. > 20 mm P/ TETO	M2	20,06	31,29	39,66	627,58		795,46
<b>11.9 - ESQUADRIAS</b>										
11.9.1	84845	SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSIVE QUARNICOES E FERRAGENS	M2	7,76	381,58	483,65	2.961,06		3.753,12
11.9.2	91334	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80x210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELTO, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2019	UN	4,00	964,27	1.222,21	3.857,08		4.888,84
11.9.3	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2019	UN	4,00	57,54	72,93	230,16		291,72
<b>11.10 - PINTURA</b>										
11.10.1	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_08/2019	M2	93,50	11,24	14,25	1.050,94		1.332,38



### PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 21/10/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

#### ORÇAMENTO PRAÇA DO POVO

ITEM	CODIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD	PREÇO	VALOR	VALOR	VALOR	
11.10.2	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2016	M2	22,09	12,96	16,43	286,29	362,94	
11.10.3	86485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	115,59	1,84	2,33	212,69	269,32	
11.10.4	40905	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA. DUAS DEMÕES	M2	14,48	19,48	24,69	282,07	357,51	
<b>11.11 - LOUÇAS E METAIS</b>										
11.11.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	915,96	1.161,00	1.831,96	2.322,00	
11.11.2	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	421,48	534,23	842,96	1.068,46	
11.11.3	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. + 2cm (COLOCADO)	M2	4,81	284,73	360,90	1.369,55	1.735,93	
11.11.4	C0885	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,00	287,45	364,34	574,90	728,68	
11.11.5	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	UN	2,00	95,09	120,53	190,18	241,06	
11.11.6	C1283	SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD PWC (INSTALADO)	UN	2,00	82,85	105,01	165,70	210,02	
11.11.7	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	4,00	47,33	59,99	189,32	239,96	
11.11.8	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	28,72	36,40	57,44	72,80	
11.11.9	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	37,82	47,94	151,28	191,76	
11.11.10	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX FWC'S	M	3,20	203,01	257,32	649,63	823,42	
<b>11.12 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
11.12.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	197,35	250,14	3.157,60	4.002,24	
11.12.2	C1951	SEINFRA	PONTO TELEFÔNICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	171,03	216,78	342,06	433,56	
11.12.3	C4945	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPÔR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOPUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELÉTRONICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	6,00	74,78	94,80	448,74	568,80	
11.12.4	88086	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	123,11	156,04	246,22	312,08	
11.12.5	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	12,02	15,24	72,12	91,44	
11.12.6	74131/1	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	56,82	72,02	113,64	144,04	
11.12.7	C3578	SEINFRA	MULTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	62,87	79,69	125,74	159,38	
<b>11.12 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										
11.13.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PÓB 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	182,05	205,40	324,10	410,80	
11.13.2	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	182,00	230,69	1.092,00	1.384,14	
11.13.3	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	168,89	214,07	1.013,34	1.284,42	
11.13.4	94494	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	44,88	56,86	89,72	113,72	
11.13.5	95637	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HORÔMETRO). AF_11/2016	UN	2,00	347,52	440,48	695,04	880,96	
11.13.6	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	217,83	276,10	435,66	552,20	



### PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 21/10/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

ORÇAMENTO PRAÇA DO POVO									
ITEM	CODIGO	UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL
11.13.7	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	27,27	34,56	54,54	69,12
11.13.6	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,30M	UN	1,00	2.139,88	2.712,27	2.139,86	2.712,27
Subtotal O.C.S.C.								R\$ 66.735,60	R\$ 83.320,70
SERVIÇOS FINAIS									
12.1	C1626	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	2.457,58	9,25	11,72	22.732,62	28.802,84
Subtotal								R\$ 22.732,62	R\$ 28.802,84
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI								R\$ 617.720,42	
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI								R\$ 782.934,76	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE SETECENTOS E QITENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

# • CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO NO MUNICÍPIO DE MOMBUÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 21/10/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

## CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.757,28	100,00								
2.0	CANTEIRO DE OBRAS	9.017,11	50,00	9.017,11	50,00						
3.0	FECHAMENTO DA OBRA	43.946,84	40,00	65.920,26	60,00	42.350,73	100,00				
4.0	MOVIMENTO DE TERRA					0,00		1.141,53	100,00		
5.0	LOCAÇÃO DA OBRA					0,00		34.649,37	20,00	34.649,37	20,00
6.0	PAVIMENTAÇÃO					41.962,71	30,00	27.975,14	20,00	27.975,14	20,00
7.0	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO					0,00		3.938,68	50,00	0,00	
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					0,00		10.672,64	50,00	0,00	
9.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS					0,00		0,00		0,00	
10.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					0,00		16.664,14	20,00	24.996,21	30,00
11.0	QUIOSQUE					0,00		0,00		0,00	
12.0	SERVIÇOS FINAIS					0,00				0,00	
<b>TOTAL C/BDI</b>		57.972,28	71,87%	74.937,37	74,57%	84.313,44	100,00%	95.041,29	12,14%	87.820,72	100,00%
<b>TOTAL ACUMULADO C/BDI</b>		57.972,28	71,87%	132.938,59	159,94%	216.972,03	267,15%	302.013,51	348,83%	399.639,23	560,04%



José Kildare ~~Santos~~ Cotares  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 060156407-3



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 21/10/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

## CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		GERAL		
R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC (%)
34.649,37	20,00	34.649,37	20,00	34.649,37	20,00					100,00	4.757,28	0,61%
27.975,14	20,00	13.987,57	10,00							100,00	18.034,21	2,30%
1.575,47	20,00	1.575,47	20,00	787,74	10,00					100,00	109.867,10	14,03%
4.269,05	20,00	4.269,05	20,00	2.134,53	10,00					100,00	42.350,73	5,41%
0,00		0,00		15.231,52	10,00					100,00	1.141,53	0,15%
24.996,21	30,00	16.664,14	20,00			68.541,85	45,00	68.541,85	45,00	100,00	173.246,84	22,13%
0,00		0,00				14.401,42	50,00	14.401,42	50,00	100,00	139.875,69	17,87%
99.465,29	100,00	71.145,60	91,09%	62.808,15	97,45%	82.943,27	100,00%	89.943,27	100,00%		782.894,75	100,00%
99.465,29	100,00	56.745,97	72,03%	67.045,92	83,80%	699.991,93	100,00%	782.934,26	100,00%			



José Kildare ~~Fernando~~ ~~Correias~~  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 060156407-3



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

# • COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 21/10/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	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 de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem Incidências de A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C6	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

## • COMPOSIÇÃO DO BDI



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 21/10/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,68</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>Benefício</b>	<b>7,70</b>

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

<b>BDI =</b>		<b>26,75%</b>
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

José Kildare ~~Fernando~~ Colares  
Engenheiro Civil  
CREA/CE. 060156407-3



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

# • COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 01

DATA: 21/10/2019

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

#### MOM001 - BANCO EM ALVENARIA PARA MESA DE JOGOS (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UM

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	17,8200	26,7300
12543 SERVENTE	H	2,2500	13,2000	29,7000
			Total:	56,4300
<b>SERVIÇOS</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,1200	55,0000	6,6000
10441 CAL HIDRATADA	KG	10,2340	1,1000	11,2574
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	25,8430	0,4600	11,7958
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	20,0000	0,4200	8,4000
131910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,7800	18,7500	33,3750
			Total:	71,4282
			<b>Total Simples:</b>	<b>127,86</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>127,86</b>

#### MOM002 - TOTEM DE CONCRETO E CHAPA DE AÇO DECORATIVO PADRÃO MOMBAÇA (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,2000	14,5100	17,4120
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5100	21,7650
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,2000	17,8200	21,3840
10498 CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8200	26,7300
12391 PEDREIRO	H	1,5000	17,8200	26,7300
12543 SERVENTE	H	1,7000	13,2000	22,4400
			Total:	136,4610
<b>SERVIÇOS</b>				
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm	KG	85,4400	8,1500	696,3360
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,3170	332,0600	437,3494
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	4,7300	88,4100	418,1793

José Kildare Farias Colares  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 060156407-3

C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,2000	573,1500	687,7800
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,8600	484,6200	901,3932
					Total: 3.141,0379
<b>Total Simples:</b>					<b>3.277,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3.277,50</b>



**MOM003 - FECHAMENTO DE OBRA COM TELHA ONDULINE (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
12543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
					Total: 24,8320
MATERIAIS					
12063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,1000	22,3000	24,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,4000	16,4400	72,3360
11724	PREGO	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total: 98,5550
<b>Total Simples:</b>					<b>123,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>123,39</b>

~~José Kildare F. Colares~~  
Engenheiro Civil  
CREA DE. 060156407-3



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

END: SEDE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 21/10/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

### MEMÓRIA DE CÁLCULO PRAÇA POVO

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					M2
	PLACA DE OBRA	4,00		3,00	1,00	12,00
						12,00
2.0	CANTEIRO DE OBRAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO					UND
	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DA PRAÇA				1,00	1,00
						1,00
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA TELEFONIA E FIOLOGICA					UND
	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DA PRAÇA				1,00	1,00
						1,00
2.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF: 02/2016					M2
	BARRACAO PARA ESCRITÓRIO DA OBRA	5,00		3,00	1,00	15,00
						15,00
3.0	FECHAMENTO DA OBRA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
3.1	FECHAMENTO DE OBRA COM TELHA ONDULINE (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)					UND
	FECHAMENTO DA OBRA PERIMETRO DAS TRES PRAÇAS MENORES JUNTAS	351,26		2,00	1,00	702,52
						702,52
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30.M AF: 03/2016					M3
	VALAS PARA MEIO FIOS E JARDINS PRAÇA 01	104,24	0,40	0,30	1,00	12,51
	VALAS PARA MEIO FIOS E JARDINS PRAÇA 02	182,4	0,40	0,30	1,00	21,89
	VALAS PARA MEIO FIOS E JARDINS PRAÇA 03	101,44	0,40	0,30	1,00	12,17
						46,57
4.2	ATERRO E/OU COMPACTAÇÃO MANUAL SIGCONTROLE S/MAT. E/OU AQUISIÇÃO	COMP	LARG	ALT	QUANT	M3
	VOLUME DE ATERRO PARA PRAÇAS (VERIFICADO EM PROJETO)				69,59	69,59



	ATERRO PARA AS PASSARELAS DE ACESSO (ENTRE AS PRAÇAS NO PROJETO)	8	6,00	0,30	3,00	43,20
	ATERRO PARA NIVELAR TRECHO ENTRE AS PRAÇAS (ENTRE AS PRAÇAS NO PROJETO)	18,25	6,00	0,35	2,00	76,65
	ATERRO PARA NIVELAR A RUA ANANIAS DO AMARAL	156	6,00	0,25	1,00	234,00
						<b>423,44</b>

5.0	LOCAÇÃO DA OBRA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
5.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					M2
	ÁREA DA PRAÇA 1 (ÁREA DE PROJETO)				564,62	564,62
	ÁREA DA PRAÇA 2 (ÁREA DE PROJETO)				1.262,40	1.262,40
	ÁREA DA PRAÇA 3 (ÁREA DE PROJETO)				596,55	596,55
	ÁREA DA RUA ANANIAS DO AMARAL				936,00	936,00
						<b>3.359,57</b>

5.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE BARANDA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
	LOCAÇÃO DO QUIOSQUE	5	5,00		1,00	25,00
						<b>25,00</b>

6.0	PAVIMENTAÇÃO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
6.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TREFILHADO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 10X15X13X3 CM, COMERIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 08/2016					M
	MEIO FIO DEITADO (PERÍMETRO PRAÇAS)	363,04			1,00	363,04
	MEIO FIO EM PE (CANTEIROS ARVORES)	3,2			15,00	48,00
	MEIO FIO EM PE (JARDINS INTERNOS)	171,34			1,00	171,34
	MEIO FIO EM PE (RUA ANANIAS)	156			1,00	156,00
	MEIO FIO PRAÇA FINAL	119,89			1,00	119,89
						<b>858,27</b>

6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
	PISO TIJOLINHO NATURAL (ÁREA DE PROJETO PRAÇA 01)				67,39	67,39
	PISO TIJOLINHO NATURAL (ÁREA DE PROJETO PRAÇA 02)				388,38	388,38
	PISO TIJOLINHO NATURAL (ÁREA DE PROJETO PRAÇA 03)				202,69	202,69
						<b>658,46</b>

6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
	PISO TIJOLINHO COLORIDO GRAFITE E VERMELHO (ÁREA DE PROJETO PRAÇA 01)				366,56	366,56
	PISO TIJOLINHO COLORIDO GRAFITE E VERMELHO (ÁREA DE PROJETO PRAÇA 02)				567,54	567,54
	PISO TIJOLINHO COLORIDO GRAFITE E VERMELHO (ÁREA DE PROJETO PRAÇA 03)				203,93	203,93
	PASSARELAS ENTRE AS PRAÇAS E NA RUA ANANIAS DO AMARAL	8	6,00		3,00	144,00
						<b>1.282,03</b>

6.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 10 CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					M2
	PISO PODOTÁTIL PRAÇA 01	0,4	0,40		155,81	24,93
	PISO PODOTÁTIL PRAÇA 02	0,4	0,40		200,00	32,00
	PISO PODOTÁTIL PRAÇA 03	0,4	0,40		81,00	9,78
						66,69

6.5	PAVIMENTO DE CERMAMÁ ESMERALDA EM ROLO					M2
	JARDINS PRAÇA 01				101,72	101,72
	JARDINS PRAÇA 02				206,16	206,16
	JARDINS PRAÇA 03				145,17	145,17
						453,05

7.0	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	A. Parcial
	EXECUÇÃO DE PATIO ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2014					M2
	PISO DA RUA ANANIAS DO AMARAL	156	8,00		1,00	936,00
	AREA ENTRE DAS 3 PRAÇAS E A RUA JAIME BENEVIDES	156	1,10		1,00	171,60
	AREA ENTRE AS PRAÇAS	12,25	8,00		2,00	196,00
						1.303,60

7.2	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "J" (C=1=0,35m E=0,08m)					M
	SARJETA RUA ANANIAS DO AMARAL	156			2,00	312,00
						312,00

8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	A. Parcial
	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014					M
	TUBULAÇÃO PRAÇA 01	52,12			1,00	52,12
	TUBULAÇÃO PRAÇA 02	91,2			1,00	91,20
	TUBULAÇÃO PRAÇA 03	50,72			1,00	50,72
						194,04

8.2	REGISTRO GIORG/FECHO RÁPIDO DE 1"					UND
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 01				2,00	2,00
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 02				2,00	2,00
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 03				2,00	2,00
						6,00

8.3	ADAPTADOR PVC/P/ REGISTRO 25mm(3/4")					UND
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 01				2,00	2,00
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 02				2,00	2,00
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 03				2,00	2,00
						6,00

8.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO EM 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 01				2,00	2,00
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 02				2,00	2,00
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 03				2,00	2,00
						6,00

8.5	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS					M2
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 01	0,5	0,50		2,00	0,50



	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 02	0,5	0,50		2,00	0,50
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 03	0,5	0,50		2,00	0,50
						1,50

8.5	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE PASSO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014					UND
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 01				2,00	2,00
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 02				2,00	2,00
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA 03				2,00	2,00
						6,00

9.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	A. Parcial
9.1	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANSEADO H=4.0m P.01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS					UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA 01				1,00	1,00
	INSTALAÇÕES PRAÇA 02				3,00	3,00
	INSTALAÇÕES PRAÇA 03				1,00	1,00
						5,00

9.2	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LAMPADAS)					UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA 01				2,00	2,00
	INSTALAÇÕES PRAÇA 02				6,00	6,00
	INSTALAÇÕES PRAÇA 03				2,00	2,00
						10,00

9.3	LAMPADA COMPACTA DE LED 10-W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_14/2017					UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA 01				2,00	2,00
	INSTALAÇÕES PRAÇA 02				6,00	6,00
	INSTALAÇÕES PRAÇA 03				2,00	2,00
						10,00

9.4	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E MONTAGEM EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60W E MAXIMA 100W, FEIXE DE LUMINOSO MINIMO 5000LM, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,95					UND
	INSTALAÇÕES TOTEM				2,00	2,00
						2,00

9.5	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO FUNDO COM BRITA - DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M AF_05/2018					UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA 01				1,00	1,00
	INSTALAÇÕES PRAÇA 02				3,00	3,00
	INSTALAÇÕES PRAÇA 03				1,00	1,00
						5,00

9.6	ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL CONEXÕES DE 32mm					M
	INSTALAÇÕES PRAÇA 01	51,92			1,00	51,92

	INSTALAÇÕES PRAÇA 02	90,35		1,00	90,35
	INSTALAÇÕES PRAÇA 03	50,09		1,00	50,09
					192,36

	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4MM <sup>2</sup> PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M
	INSTALAÇÕES PRAÇA 01	51,92		4,00	207,68
	INSTALAÇÕES PRAÇA 02	90,35		4,00	361,40
	INSTALAÇÕES PRAÇA 03	50,09		4,00	200,36
					769,44

	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - QUADRO POPULAR				UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA			1,00	1,00
					1,00

10.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt.	A. Parcial
	ALVENARIA DE EMPASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS 5X10X20CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO CAL E AREIA)					M3
	PARA CONTENÇÃO LATERAL DA PRAÇA 01	104,24	0,40	0,60	1,00	25,02
	PARA CONTENÇÃO LATERAL DA PRAÇA 02	182,4	0,40	0,87	1,00	63,48
	PARA CONTENÇÃO LATERAL DA PRAÇA 03	101,44	0,40	0,60	1,00	24,35
						112,84
	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO					M3
	PARA CONTENÇÃO LATERAL DA PRAÇA 01	104,24		0,60	1,00	62,54
	PARA CONTENÇÃO LATERAL DA PRAÇA 02	182,4		0,87	1,00	158,69
	PARA CONTENÇÃO LATERAL DA PRAÇA 03	101,44		0,60	1,00	60,86
						282,10
	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM C/ALCRETO ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)					UND
	PONTOS ESTRATEGICOS DA PRAÇA				16,00	16,00
						16,00
	BANCO EM ALVENARIA C/ENCOSTO PADRÃO					M
	BANCOS PROXIMO AO QUIOSQUE	5,3			2,00	10,60
						10,60
	CAIXEIRA EM TUBO DE FIBRA CAP = 40L e TAM = 35cm					UND
	DELIMITAÇÃO DA PRAÇA (PERIMETRO)				24,00	24,00
						24,00

	MESA EM ALVENARIA TAMPO CONCRETO PRE-MOLDADO ACABADA					M2
	PONTOS DA PRAÇA 02	0,8	0,80		3,00	1,92
						1,92

	BANCO EM ALVENARIA PARA MESA DE BANCOS COM POSIÇÃO PRÓPRIA - UND					UND
--	--	--	--	--	--	-----

	PONTOS DA PRAÇA 02				11,00	11,00
						11,00
10.9	EQUIPAMENTO GINÁSIO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO					UND
	PONTOS DA PRAÇA				7,00	7,00
						7,00
10.9	CARRUSSEL FERRO					UND
	URBANIZACAO DA PRAÇA				4,00	4,00
						4,00
10.10	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO					UND
	URBANIZACAO DA PRAÇA				4,00	4,00
						4,00
10.11	BRINCADEIRO LABIRINTO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO					UND
	URBANIZACAO DA PRAÇA				4,00	4,00
						4,00
10.12	GANGORRA COM 02 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO					UND
	URBANIZACAO DA PRAÇA				4,00	4,00
						4,00
10.13	AREIA FINA E PICARRA 1:1					M3
	AREA PLAYGROUND			0,25	54,50	13,63
						13,63
10.14	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO					M2
	URBANIZACAO DA PRAÇA	1,00	1,00		10,00	10,00
						10,00
10.15	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018					UND
	URBANIZACAO DA PRAÇA				50,00	50,00
						50,00
10.16	TOTEM DE CONCRETO E CHAPA DE AÇO DECORATIVO PADRAO MUMBAGA (COMPOSICAO E PROPRI)					UND
	URBANIZACAO DA PRAÇA				1,00	1,00
						1,00
11.0	QUIOSQUE	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	A. Parcial
<b>11.1 - FUNDACOES</b>						
11.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_06/2018					M3
	FUNDACAO QUIOSQUE	28,80	0,50	0,40	1,00	5,76
						5,76
11.1.2	EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA/AREIA 1:4					M3

	FUNDAÇÃO QUIOSQUE	28,80	0,50	0,40	1,00	5,76
						5,76

	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO 19X19X13CM MASSA MISTA C/GA E HIERRETO 1:1:6					M3
	FUNDAÇÃO QUIOSQUE	28,80	0,20	0,20	1,00	1,15
						1,15

11.14	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO O/ARMAÇÃO EM FERRO					M2
	FUNDAÇÃO QUIOSQUE	28,80	0,15	0,15	1,00	0,65
						0,65

11.15	TERRETO COMPACTAÇÃO MANUAL SIGCONTROLE MAT. O/AQUIÇÃO					M3
	ATERRO PARA NIVELAR O PISO DO QUIOSQUE	4,40	4,40	0,15	1,00	2,90
						2,90

## 11.2 - ESTRUTURA

11.2.1	FORMA PLANA LIXADA COMPENSADA RESINADA ESP. = 10mm UTIL. 3X					M2
	PILARES	0,60		3,50	9,00	18,90
	CINTA SUPERIOR	28,80		0,75	1,00	21,60
						40,50

11.2.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	COMP.	RESOUM.	WE FERROS	QUANT.	KG
	PILARES	3,50	0,62	4,00	9,00	77,62
	CINTA SUPERIOR	28,80	0,62	6,00	1,00	172,80
						250,42

11.2.3	CONCRETO ARMADO FCK 30 MPa COM AGREGADO VAZIOS					M3
	PILARES	0,15	0,15	3,50	9,00	0,71
	CINTA SUPERIOR	28,80	0,15	0,35	1,00	1,51
						2,22

11.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 2ª ELEVACÃO					M3
	PILARES	0,15	0,15	3,50	9,00	0,71
	CINTA SUPERIOR	28,80	0,15	0,35	1,00	1,51
						2,22

## 11.3 - PAREDES E PAINÉIS

11.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, ESPESURA 9CM DE PAREDES COM AREAL TOTAL MENOR QUE 6M² COM ASS. E VRS. DE SSA DE ASSENTAMENTO COM PREC. EM BETONEIRA AF. 06/2014					M2
	PAREDES EXTERNAS	20,00		2,50	1,00	50,00
	PAREDES INTERNAS	9,40		2,50	1,00	23,50
	PLATIMBANDA	20,00		1,00	1,00	20,00
						93,50

11.3.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					M3
	PORTAS DO QUIOSQUE	1,20	0,15	0,05	4,00	0,04
	JANELAS LATERAIS QUIOSQUE	2,00	0,15	0,05	2,00	0,03
	JANELAS FRONTAIS	4,60	0,15	0,05	1,00	0,03
						0,10

## 11.4 - PISOS

11.4.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E CIMENTAMENTO					M2
	BANHEIROS	2,27	1,50	0,05	2,00	0,34
	QUIOSQUES	3,05	2,27	0,05	2,00	0,69
						1,03

11.4.2	REJUNTAMENTO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO AREIA S/ REJUNTAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					M2
	BANHEIROS	2,27	1,50		2,00	6,81
	QUIOSQUES	3,05	2,27		2,00	13,85
						20,66

11.4.3	PORCELANATO REJUNTADO POLIDO C/ ARG. PRIME APLICADA P/ PISO					M2
	BANHEIROS	2,27	1,50		2,00	6,81
	QUIOSQUES	3,05	2,27		2,00	13,85
						20,66

11.4.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA DENTRADA 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30cm 19/20mm E PORCELANATOS (PAREDE PISO)					M2
	BANHEIROS	2,27	1,50		2,00	6,81
	QUIOSQUES	3,05	2,27		2,00	13,85
						20,66

11.4.5	SOLTEIRA DE GRANITO 15x15cm					M
	PORTAS QUIOSQUES	0,80			4,00	3,20
						3,20

**11.5 - IMPERMEABILIZAÇÃO**

11.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO COM 6ZINHA ROLATA ASFALTICA					M2
	PISOS	4,40	4,40		1,00	19,36
						19,36

11.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA - LIMA CAMADA INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO E-3MM AF-06/2018					M2
	LAJE	4,90	4,90		1,00	24,01
						24,01

11.5.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS					M2
	LAJE	4,90	4,90		1,00	24,01
						24,01

**11.5 - COBERTURA**

11.6.1	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VAO ACIMA DE 4,01m					M2
	LAJE	5,00	5,00		1,00	25,00
						25,00

11.6.2	COBERTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBRIMENTO ALUMINIO OU ALUMINIO C/ VAO P/ TUBO					M2
	LATERAIS	2,07	1,50		2,00	6,21
	FRONTAL	4,47	1,30		1,00	5,81
						12,02

11.6.3	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP= 6mm					M2
--------	---	--	--	--	--	----

*[Handwritten signature]*

	LATERAIS	2,07	1,50	2,00	6,21
	FRONTAL	4,47	1,30	1,00	5,81
					12,02

11.6.4	CHAPISCO DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSAÇÃO PLASTIFICADO (MADEIRITE) DE 30X30 CM, FINIDOS NO LOCAL				M <sup>2</sup>
	PAREDE PLATIMBANDA	20,00		1,00	20,00
					20,00

11.7 - REVESTIMENTOS PAREDES

11.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE				M <sup>2</sup>
	PAREDES EXTERNAS	20,00	2,50	2,00	100,00
	PAREDES INTERNAS	9,40	2,50	2,00	47,00
	PLATIMBANDAS	20,00	1,00	2,00	40,00
					187,00

11.7.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP = 20 mm P/ PAREDE				M <sup>2</sup>
	PAREDES EXTERNAS	20,00	2,50	2,00	100,00
	PAREDES INTERNAS	9,40	2,50	2,00	47,00
	PLATIMBANDAS	20,00	1,00	2,00	40,00
					187,00

11.7.3	MOCHILHO/ACARETE F=6,50x19cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3				M <sup>2</sup>
	LATERAIS	2,30	2,15	2,00	9,89
	DESCONTO JANELAS LATERIAS	1,80	1,00	2,00	-3,20
	FRONTAL	5,00	2,15	1,00	10,75
	DESCONTO JANELAS LATERIAS	4,40	1,00	1,00	-4,40
					13,04

11.7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - E LISO P/ PAREDE				M <sup>2</sup>
	BANHEIROS	7,14	2,50	2,00	35,70
	AREA MOLHADA PIAS	1,10	0,80	2,00	1,76
					37,46

11.7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA AFE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ), E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				M <sup>2</sup>
	BANHEIROS	7,14	2,50	2,00	35,70
	AREA MOLHADA PIAS	1,10	0,80	2,00	1,76
					37,46

11.8 - REVESTIMENTOS TETO

11.8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				M <sup>2</sup>
	BANHEIROS	2,07	1,50	2,00	6,21
	QUIOSQUES	3,05	2,27	2,00	13,85
					20,06

11.8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO				M <sup>2</sup>
--------	--	--	--	--	----------------

	BANHEIROS	2,07	1,50	2,00	6,21
	QUIOSQUES	3,05	2,27	2,00	13,85
					20,06

**11.9 - ESQUADRIAS**

11.9.1	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA DE MADEIRA INCLUSAS: QUARNICOES E PONTAGENS				M2
	JANELAS FRONTAIS	2,28	1,00	2,00	4,56
	JANELAS LATERAIS	1,60	1,00	2,00	3,20
					7,76

11.9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA PADRAO MEBIC 80X210CM ESPESSURA DE 1CM ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016				UNO
	PORTAS DO QUIOSQUE			4,00	4,00
					4,00

11.9.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS COMPLETA ACABAMENTO PADRAO POPPLIP COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016				UNO
	PORTAS DO QUIOSQUE			4,00	4,00
					4,00

**11.10 - PINTURA**

11.10.1	PINTURA ACRILICA APLICACAO MANUAL EM PAREDE LIMA BEMAO AF 09/2016				M2
	PAREDES EXTERNAS	20,00	2,50	1,00	50,00
	PAREDES INTERNAS	9,40	2,50	1,00	23,50
	PLATIMBANDA	20,00	1,00	1,00	20,00
					93,50

11.10.2	PINTURA ACRILICA APLICACAO MANUAL EM LETO LIMA BEMAO AF 09/2016				M2
	LAJES	4,70	4,70	1,00	22,09
					22,09

11.10.3	PINTURA DE REFINCO SELADOR ACRILICO EM PAREDES LIMA BEMAO AF 06/2014	10MP	10MP	10MP	M2
	PAREDES EXTERNAS	20,00	2,50	1,00	50,00
	PAREDES INTERNAS	9,40	2,50	1,00	23,50
	PLATIMBANDA	20,00	1,00	1,00	20,00
	LAJES	4,70	4,70	1,00	22,09
					115,59

11.10.4	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA DUAS BEMAO				M2
	JANELAS FRONTAIS	2,28	1,00	2,00	4,56
	JANELAS LATERAIS	1,60	1,00	2,00	3,20
	PORTAS	0,80	2,10	4,00	6,72
					14,48

**11.11 - LOUÇAS E METAIS**

11.11.1	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ESSENCIA (ABERTURA FRONTAL)				UNO
	VASOS BANHEIROS			2,00	2,00
					2,00

11.11.2	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS					UND
	LAVATORIOS BANHEIROS				2,00	2,00
						2,00

11.11.3	BANCADA DE GRANITO/OUTRAS CORES, ESP. = 2cm (COLGADO)					M2
	BANCADA QUIOSQUE	8,00	0,45		1,00	3,60
	BANCADAS LAVATORIOS	1,10	0,55		2,00	1,21
						4,81

11.11.4	GUBA DE INGA PARA BANCADA COMPLETA					UND
	CUBAS LAVATORIOS				2,00	2,00
						2,00

11.11.5	BORNEIRA DE PRESSAO BROMADA LUNGA 1/2" X 1/2"					UND
	CUBAS LAVATORIOS				2,00	2,00
						2,00

11.11.6	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD P/WC (INSTALADO)					UND
	BANHEIROS				2,00	2,00
						2,00

11.11.7	TOILET PAPER, TOALHA, DISPENSER EM ABS					UND
	BANHEIROS E QUIOSQUES				4,00	4,00
						4,00

11.11.8	PORTA PAPEL METALICO					UND
	BANHEIROS				2,00	2,00
						2,00

11.11.9	PORTA SABAO, TOILET E DEVIDEIO (INSTALADO)					UND
	BANHEIROS E QUIOSQUES				4,00	4,00
						4,00

11.11.10	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					M
	BANHEIROS	0,80			4,00	3,20
						3,20

**11.12 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

11.12.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT
	PONTOS QUIOSQUE				16,00	16,00
						16,00

11.12.2	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT
	PONTOS QUIOSQUE				2,00	2,00
						2,00

K

/



11.12.1	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E 2 VÁNIOS DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTATICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIFUSCAMENTO E LAMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA					UND
	LUMINARIAS QUIOSQUE				6,00	6,00
						6,00

11.12.2	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	MEDIDOR QUIOSQUE				2,00	2,00
						2,00

11.12.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PARA 20 AMPERES 220V/240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	DISJUNTORES DOS QUADROS				6,00	6,00
						6,00

11.12.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBITIR EM CHAPA METALICA PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	QUADROS				2,00	2,00
						2,00

11.12.5	MISTURADOR QUADRO DE MEDIÇÃO BARRA DE CEECE					UND
	QUADROS				2,00	2,00
						2,00

**11.12 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

11.12.1	EXTINTOR DE FOGOS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	EXTINTORES QUIOSQUES				2,00	2,00
						2,00

11.12.2	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO					PT
	PONTOS QUIOSQUES				6,00	6,00
						6,00

11.12.3	CONEXÃO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO					PT
	PONTOS QUIOSQUES				6,00	6,00
						6,00

11.12.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 08/2016					UND
	REGISTROS BANHEIROS				2,00	2,00
						2,00

11-135	CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO 30 X 30 - COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVO HIDRÔMETRO/ AF - 11/2016					UNID
	CAVALETES BANHEIROS				2,00	2,00
						2,00

11-136	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L					UNID
	CAIXAS D'ÁGUA				2,00	2,00
						2,00

11-137	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA DEGA)					UNID
	CAIXAS D'ÁGUA				2,00	2,00
						2,00

11-138	FOSSE SEPTICAL SUMIDOURO EM ANEIS 15 X 120CM					UNID
	CAIXAS D'ÁGUA				1,00	1,00
						1,00

12-0	SERVIÇOS FINAIS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Área Passada
	IMPEZA GERAL					M2
	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA (AREA DE PROJETO 1)				567,95	567,95
	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA (AREA DE PROJETO 2)				1.280,59	1.280,59
	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA (AREA DE PROJETO 3)				609,04	609,04
						2.457,58

~~X~~

~~X~~



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

- MEMORIAL DESCRITIVO  
ESPECIFICAÇÕES  
TÉCNICAS

ANDREA ALENCAR –Arquiteta e Urbanista– CAU/BR: A19984-2  
JULIANA CAVALCANTE –Arquiteta e Urbanista– CAU/BR: A 156987-2

# MEMORIAL DESCRITIVO

## Parque do Povo

Proponente – Prefeitura Municipal de Mombaça  
12/12/2019



Memorial Descritivo Arquitetônico do Parque do Povo localizada em Mombaça-CE  
Área total construída: 2.423,12m<sup>2</sup>.

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

CNPJ: 07.736.390/0001-01

OBRA: PARQUE DO POVO

ÁREA TOTAL: 2.423,12 m<sup>2</sup>

ENDEREÇO: RUA JAIME BENEVIDES, MOMBAÇA – CE.

## DESCRIÇÃO DO OBJETO

A praça localizada na Rua Jaime Benevides tem por objetivo atender à demanda do entorno por equipamentos de lazer, esporte e cultura. Porém, mais do que disponibilizar atividades recreativas que privilegiem o bem-estar e a saúde dos usuários, a praça funcionará como entrada para a cidade, já que a rua em que se localiza é uma das principais formas de chegada.

Atendo-se à prática projetual, o objetivo é otimizar o espaço existente, dividindo-o em três praças. A primeira exibe um caráter contemplativo, abrigando uma variação de espécies arbóreas e mobiliários como bancos e lixeiras. A segunda possui equipamentos de lazer e esporte, como playground e academia ao ar livre, além de um quiosque modelo padrão da cidade. A terceira e última praça possui um anfiteatro destinado a eventos e reuniões.

O relevo acidentado do terreno determinou que as três praças estariam no mesmo nível, conectadas por faixas de pedestres elevadas e rampas regulamentadas pela NBR9050.



José Kildare Feluso Colares  
Engenheiro Civil  
CREA/CE. 060156407-3

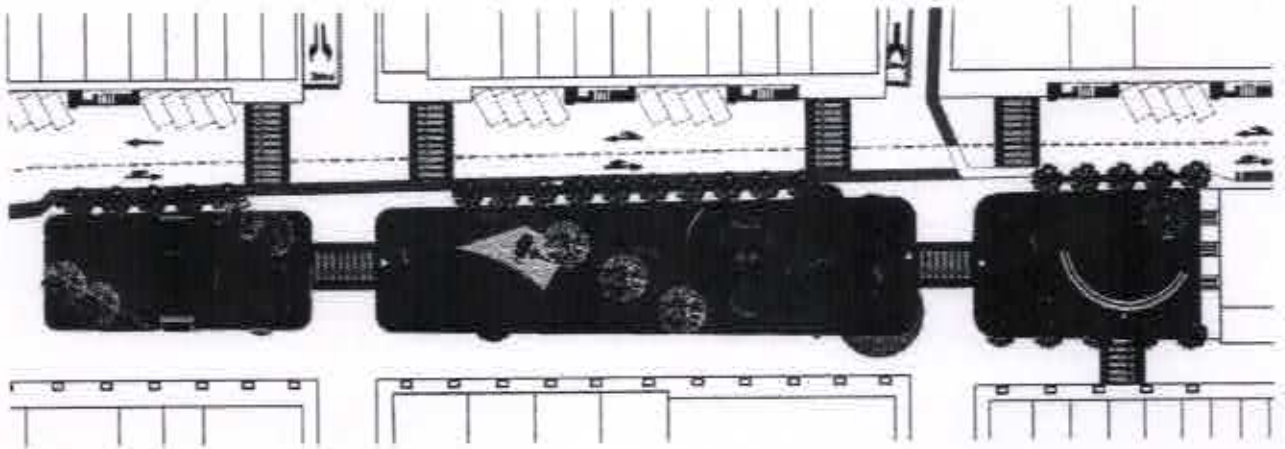


Figura 01: Implantação Parque do Povo.

## 1. SERVIÇOS INICIAIS

A Contratante executará a instalação do canteiro de obra e as instalações provisórias para fornecimento de água e luz, cabendo também a ela todas as providências necessárias para tal fim junto aos órgãos públicos e concessionárias.

Conforme planilha orçamentária, os serviços são:

- Ligação provisória de água e sanitário (2.1);
- Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica (2.2);
- Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos (2.3);
- Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras (2.4);
- Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário (2.5);
- Tapume com compensado de madeira (2.6);
- Retirada de pavimentação em pedra portuguesa (3.1);
- Demolição de concreto simples (3.2);
- Retirada de guias pré-fabricadas de concreto (3.3);
- Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca (3.4);

- Retirada de árvores (3.5);
- Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m<sup>3</sup> (3.6);
- Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km (3.7);
- Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m (4.1);
- Aterro com areia com adensamento hidráulico (4.2);
- Locação da obra com auxílio topográfico (5.1);
- Locação da obra (5.2).

Os caminhos, canteiros e platôs deverão ser locados seguindo os níveis e orientações do projeto.

## 2. PLAYGROUND

Na área destinada ao Playground, deverá ser feita uma camada de 30cm de areia para evitar acidentes com as crianças. Contará com 04 carrosséis de roda, 04 escorregadores, 04 gaiolas tipo labirinto e 04 gangorras com 2 pranchas. Todos os equipamentos deverão ser implantados conforme orientação e especificações do fornecedor.

## 3. ACADEMIA AO AR LIVRE

A academia ao ar livre receberá pavimentação do tipo bloco de concreto pré-moldado assim como os espaços restantes da praça. É composta pelos seguintes equipamentos: 01 placa orientativa, 01 multiexercitador individual, 01 rotação diagonal triplo, 01 alongador, 01 simulador de cavalgada triplo, 01 esqui triplo, 01 surf duplo e 01 simulador de caminhada. A instalação dos mesmos deverá ser executada numa base de concreto armado para o chumbamento, conforme normas e orientações técnicas do fornecedor.

Assim como no playground antes da implantação do conjunto de equipamentos deverá ser recebida a aprovação do órgão fiscalizador.





Figura 02: Imagem do espaço ao ar livre.

### ESPAÇO DE JOGOS

Neste espaço serão implantadas 03 mesas de jogos em concreto armado com tabuleiro de xadrez pastilhado, sendo duas acompanhadas de 04 banquetas em concreto armado impermeabilizado e outra acompanhada, por 03 banquetas em concreto armado impermeabilizado. Tais mesas serão implantadas sobre pavimentação de bloco intertravado, tendo no mínimo uma compatível com as necessidades de medidas para o uso de cadeirantes.





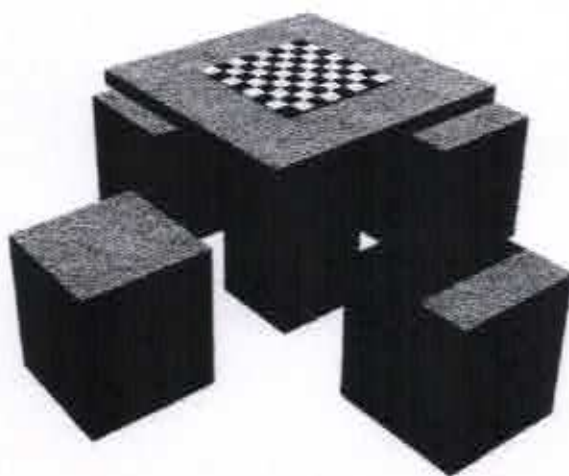


Figura 03: Imagem mesa de jogos.

## PAVIMENTAÇÕES

A pavimentação principal da praça será do tipo bloco de concreto pré-moldado intertravado na forma retangular (20x10x6cm). As cores variam em dois tons de cinza e um de vermelho, cujas especificações quanto à resistência atendam às normas técnicas. O bloco de concreto tipo pré-moldado intertravado deverá ser assentado (6.2 e 6.3) sobre uma camada de areia grossa disposta no solo satisfatoriamente compactado. Posteriormente faz-se a compactação da superfície e, em seguida, espalha-se areia fina para o preenchimento das juntas, estas que deverão utilizar-se de espaçadores para garantir sua uniformidade. Ao final disto deve-se compactar as peças novamente, até que as juntas estejam totalmente preenchidas com areia. Para alcançar o travamento adequado as peças deverão ser assentadas entre contenções laterais, ou seja, meio-fio.

A execução de todas as vias do entorno da praça será em piso intertravado, com bloco retangular de 20x10 cm, espessura 10 cm (6.4) e terão as sarjetas feitas em concreto (6.5).

O meio-fio utilizado para separar os passeios dos canteiros da praça serão das seguintes dimensões 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). O assentamento da guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado está descrito na planilha orçamentária no item 6.1.

O piso tátil direcional e alerta (item 6.6) deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de acessibilidade e nas dimensões (40x40x3cm). Estes

elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2015, e poderão ser de qualquer material desde que tenha a resistência necessária para este uso. Recomenda-se a utilização de peças de concreto. O piso tátil deverá ser confeccionado na cor vermelha (alerta) ou outra cor que contraste com o piso adjacente, e o piso de direcionamento na cor amarelo. Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível. Nas esquinas, deverão ser executadas rampas de acessibilidade conforme NBR9050.



Figura 04: Imagem do assentamento do bloco pré-moldado intertravado retangular (escama de peixe).

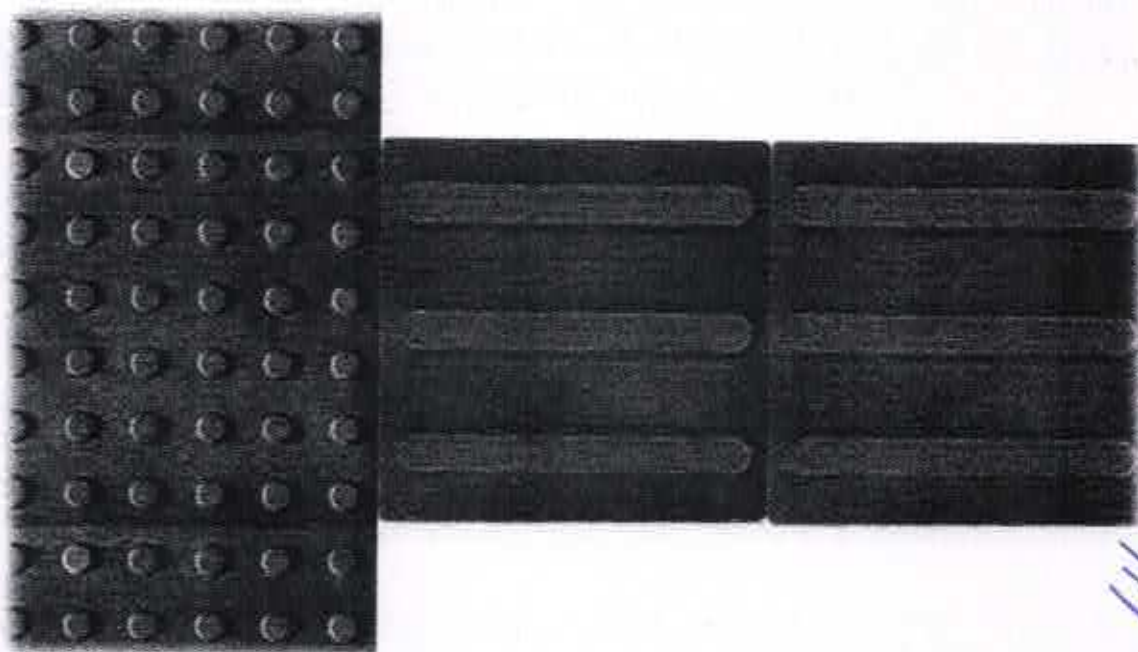


Figura 05: Imagem piso tátil de alerta e direcional.

#### 4. QUIOSQUE

A praça central receberá um quiosque (item 10 da planilha orçamentária) com dois banheiros adaptados. O modelo é fornecido pelo contratante, seguindo o padrão já utilizado nas praças da cidade.

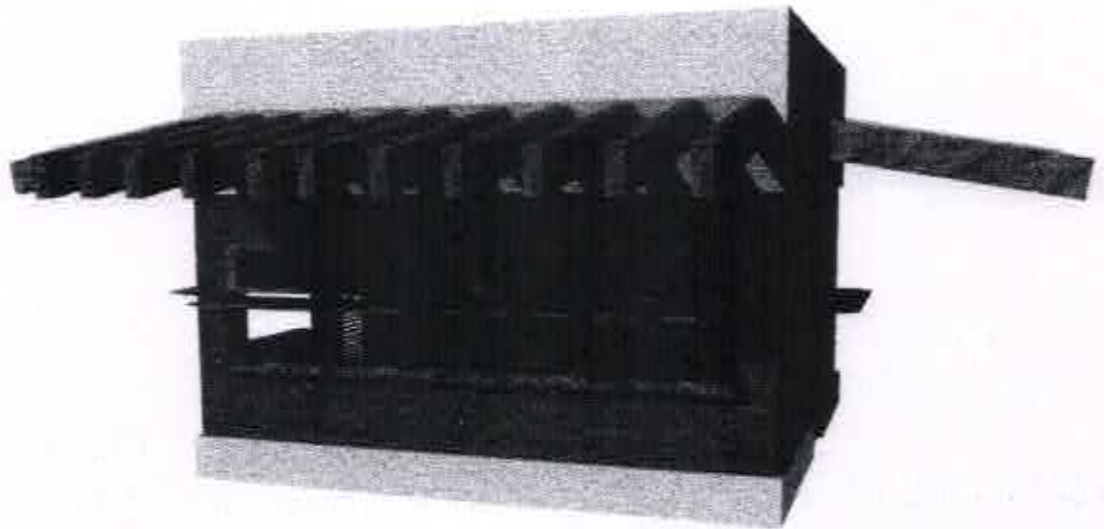


Figura 06: Modelo quiosque.

#### 5. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Fornecimento e instalações de Água Fria (7.0) em tubos com juntas soldáveis de PVC 32mm (7.1), registro globo com fecho rápido de 1mm (7.2), adaptador PVC para registro 25mm (3/4") (7.3), caixa de Inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa (7.4), grelha de ferro para calhas e caixas (7.5), ponto de consumo terminal de água fria com tubulação de PVC DN 25mm (7.6) - a instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT e seguindo o projeto específico e/ou com as especificações recomendadas. As canalizações serão assentes antes do lançamento do piso, sendo deixados todos os dispositivos para manutenção da rede de água e proteção do tubo útil. As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 0,5% no sentido do escoamento.

## 6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação ficará a cargo da contratante e contará com:

- Poste metálico decorativo cônico reto flangeado  $h=4.0m$  (8.1);
- Luminária fechada para iluminação pública - lâmpadas de 250/500w (8.2);
- Lâmpada led 10 w bivolt branca (8.3);
- Projetor em led (8.4);
- Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas:  $0,4x0,4x0,4 m$  (8.5);
- Eletroduto PVC  $d= 32mm$  (1") (8.6);
- Cabo de cobre flexível isolado,  $4 mm^2$  (8.7);
- Quadro de medição padrão popular (8.8).

## 7. MOBILIÁRIO URBANO

Os bancos serão em concreto pré-moldado, modulados conforme projeto (9.4). Os bancos em madeira - 12 unidades - (9.3) deverão ter o assento fixado em concreto e encosto fixado em tubo de aço galvanizado 3" (módulo de 2,60m). Deverão ser dispostas 24 lixeiras seletivas (9.5) em diferentes áreas da praça.

A praça terá um totem indicativo em concreto e chapa de aço decorativo (9.16).

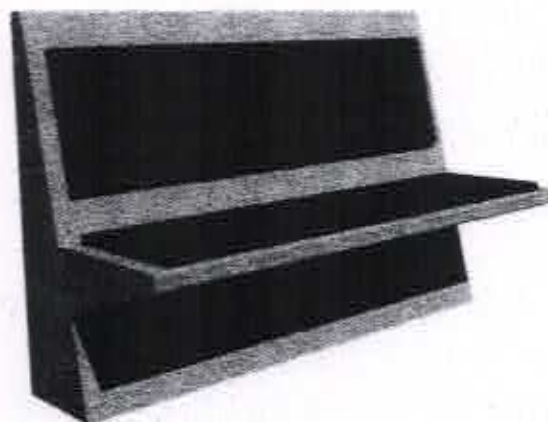


Figura 07: Imagem bancos.

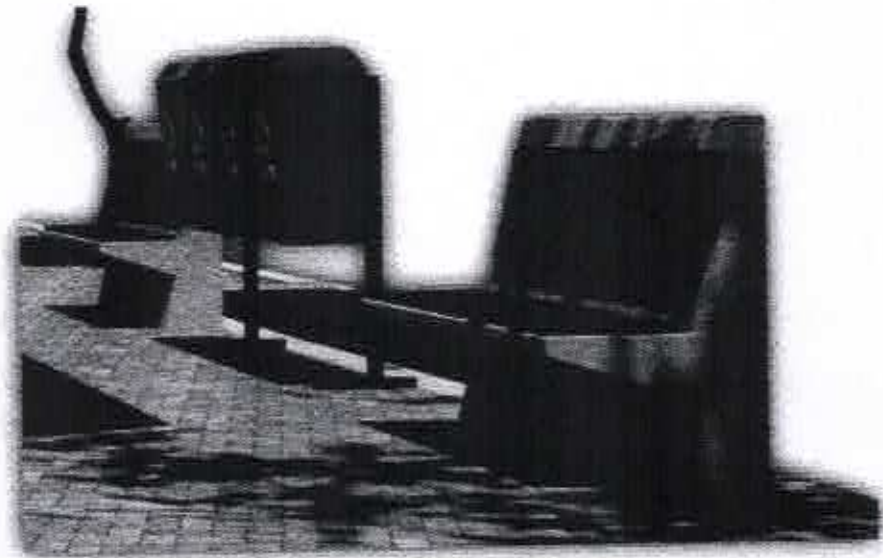


Figura 08: Imagem da lixeira e do banco em concreto pré-moldado com madeira.

## 8. ANFITEATRO

O anfiteatro se localiza na terceira praça aproveitando o desnível existente no terreno. E composta por duas linhas de arquibancada e executada em concreto, formando um semicírculo.

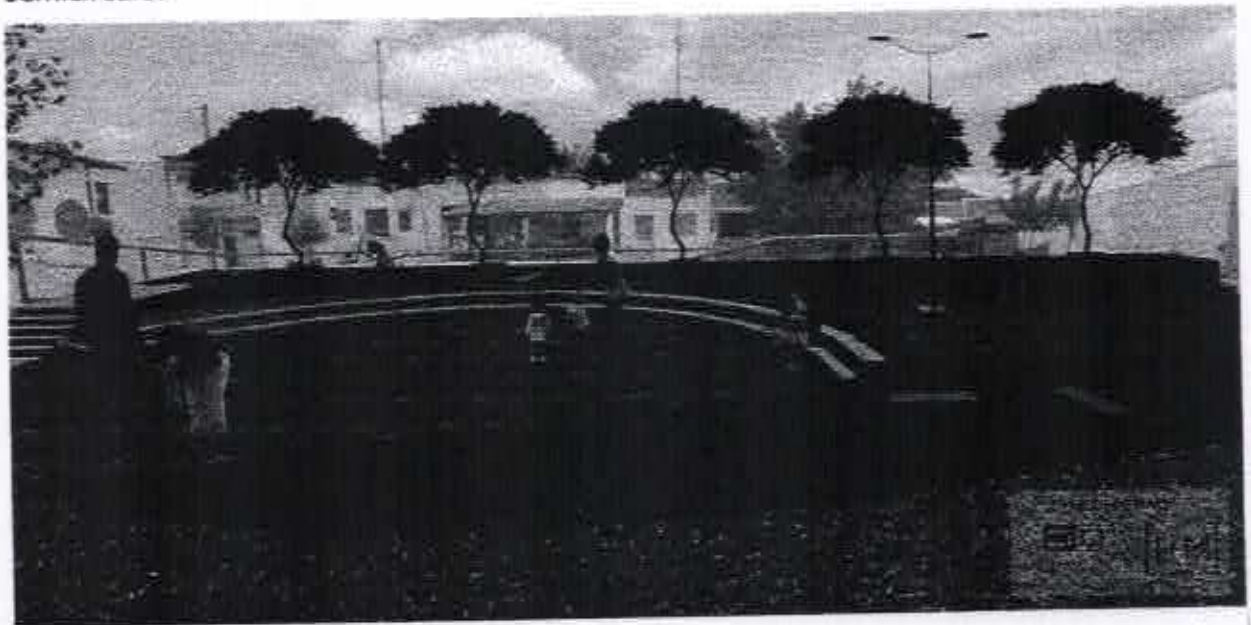


Figura 09: Imagem anfiteatro.

## 9. PAISAGISMO

Todas as espécies plantadas devem ser adequadas ao clima do município e de acordo com prévia aprovação da Administração Municipal. O plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00m e menor ou igual a 4,00m deverá ser de 45 mudas distribuídas entre as seguintes espécies:

- Mini Flamboyant Vermelho (*Delonix regia*)
- Ipê Amarelo (*Tabebuia alba*)
- Angico (*Anadenanthera colubrina*)
- Carnaúba (*Copernicia prunifera*)
- Pau-fava (*Senna macranthera*)
- Imbu (*Spondias tuberosa*)
- Castanhola (*Artocarpus attilis*)
- Ipê rosa (*Tabebuia impetiginosa*)
- Escova-de-garrafa (*Calistemon viminalis*)

## 10. SERVIÇOS FINAIS

Os serviços de limpeza (item 11.1) contemplam remover todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Ao final de cada dia será procedida à limpeza geral da obra de modo a evitar o acúmulo de entulhos e materiais que possam prejudicar o bom andamento dos serviços. Os entulhos deverão ser acondicionados em recipientes apropriados que serão removidos da obra assim que estiverem cheios.

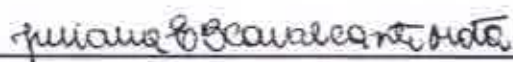


Fortaleza, 12 de dezembro de 2019.




---

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDREA ALENCAR  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU/BR: A19984



---

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANA CAVALCANTE MOTA  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU/BR: A 156987-2

  
José Kildare Fonto Cotares  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 060156407-3

---

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO 020816	Nº SICONV 070982	GESTOR MTUR	PROGRAMA TURISMO	ACÃO / MODALIDADE APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURISTICA	Grav de Pagto PÚBLICO
PROPORCENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO BARRIO RESERVO, SEDE DE MOMBACA-CE	RECURSO CJGJ-000-PAC	MUNICÍPIO / UF MOMBACA / CE	VALORES CONTRATADOS (R\$)	
OBJETO CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO NO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO	REPASSO R\$ 1.122,81	REPASSO R\$ 1.122,81	CONTRAPARTIDA R\$ 1.122,81	INVESTIMENTO R\$ 1.122,81

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasso (R\$)		Investimento (R\$)
									Repasso (R\$)	Contrapartida (R\$)	
1	TOTAL	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO POVO NO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE	Em Análise	3.459,57	m²	Lote 1	779.812,15	3.122,81	782.934,76
1	Meta 1										
1	Meta 2										
1	Meta 3										
1	Meta 4										
1	Meta 5										
1	Meta 6										
1	Meta 7										
1	Meta 8										
1	Meta 9										
1	Meta 10										
<b>TOTAL - ETAPA</b>									779.812,15	3.122,81	782.934,76

Local: MOMBACA-CE  
Data: 05 de janeiro de 2020

Representante Tomador / Agente Promotor  
Nome: ECILDO EVANGELISTA FILHO  
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL DE MOMBACA-CE

José Kildare ~~Filho~~ Soares  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 060156407-3



*[Handwritten signature]*





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**GENERALIDADES**

**OBJETIVO**

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da obra de **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PARQUE DO POVO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE**.

**CONTRATO – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS**

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Mombaça e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas Especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

**PROJETOS**

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.