



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

# • PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA DO BAIRRO RECREIO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE  
END: BAIRRO RECREIO, MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 20/08/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

### ORÇAMENTO PRAÇA RECREIO

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTZ	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
<b>3.0. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	74206/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	312,77	396,44	1.876,62	2.378,64		
								<b>R\$</b>	<b>1.876,62</b>	<b>R\$</b>	<b>2.378,64</b>
<b>2.0. CANTEIRO DE OBRAS</b>											
2.1	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO	UN	1,00	2.307,85	2.925,20	2.307,85	2.925,20		
2.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,06	2.009,06	1.585,06	2.009,06		
								<b>R\$</b>	<b>3.892,91</b>	<b>R\$</b>	<b>4.934,26</b>
<b>3.0. MOVIMENTO DE TERRA</b>											
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,24	53,20	67,43	597,97	757,91		
3.2	C0330	SINAPI	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE MAT. C/ACRUSIÇÃO	M3	148,77	73,06	92,60	10.869,14	13.776,10		
								<b>R\$</b>	<b>11.467,11</b>	<b>R\$</b>	<b>14.534,01</b>
<b>4.0. LOCAÇÃO DA OBRA</b>											
4.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	645,78	0,23	0,29	148,53	187,28		
								<b>R\$</b>	<b>148,53</b>	<b>R\$</b>	<b>187,28</b>
<b>5.0. PAVIMENTAÇÃO</b>											
5.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURAL PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF_06/2016	M	206,67	28,67	36,34	5.925,23	7.510,39		
5.2	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	91,51	39,04	49,48	3.572,55	4.527,91		
5.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	528,47	48,20	61,09	25.472,25	32.284,23		
5.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,23	99,63	126,28	1.118,84	1.418,12		
								<b>R\$</b>	<b>36.088,87</b>	<b>R\$</b>	<b>45.740,65</b>
<b>6.0. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>											
6.1	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00	20,23	25,64	1.011,50	1.282,00		
6.2	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RAPIDO DE 1"	UN	2,00	52,80	66,92	105,60	133,84		
6.3	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	3,80	4,82	7,60	9,64		
6.4	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	193,29	245,00	386,58	490,00		
6.5	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	153,51	194,57	110,53	140,09		

6.8	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	93,34	118,31	186,68				
								R\$	1.808,49	R\$	2.292,19	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
7.0											2.648,14	
7.1	C3628	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P101 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	1.044,63	1.324,07	2.089,26		2.648,14		
7.2	63478	SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	4,00	259,30	328,66	1.037,20		1.314,64		
7.3	93043	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	30,52	38,68	122,08		154,72		
7.4	74246/1	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	2,00	256,47	325,08	512,94		650,16		
7.5	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA - DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M. AF_09/2018	UN	3,00	133,73	169,50	401,19		508,50		
7.6	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	76,29	19,34	24,51	1.475,45		1.869,87		
7.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	305,16	4,30	5,45	1.312,19		1.663,12		
7.8	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	98,09	77,39		98,09		
								R\$	7.027,70	R\$	8.907,24	
<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>												
8.0											2.908,45	
8.1	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	4,38	523,89	664,03	2.294,64		2.908,45		
8.2	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	7,00	846,31	1.072,70	5.924,17		7.508,90		
8.3	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L # DIAM=35cm	UN	8,00	280,82	355,94	2.246,56		2.847,52		
8.4	C1781	SEINFRA	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	2,00	287,80	339,44	535,60		678,88		
8.5	MOM001	PRÓPRIA	MESA EM ALVENARIA PARA MESA DE JOGOS (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UND	UN	7,00	127,86	162,06	895,01		1.134,42		
8.6	C0924	SEINFRA	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	821,00	1.040,62	821,00		1.040,62		
8.7	C3845	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	575,58	729,55	575,58		729,55		
8.8	C3646	SEINFRA	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	699,90	887,12	699,90		887,12		
8.9	C3647	SEINFRA	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	785,83	996,04	785,83		996,04		
8.10	C0114	SEINFRA	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1	M3	4,59	97,08	123,05	445,60		564,80		
8.11	C4025	SEINFRA	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	3,00	51,88	65,76	155,64		197,28		
8.12	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	8,00	76,73	97,26	613,84		778,08		
8.13	MOM002	PRÓPRIA	TOTEM DE CONCRETO E CHAPA DE AÇO DECORATIVO PADRÃO MOMBACA (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	UN	1,00	3.277,50	4.154,23	3.277,50		4.154,23		
8.14	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	680,70	9,25	11,72	6.296,48		7.977,80		
								R\$	28.567,35	R\$	32.403,69	
								TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI	R\$	87.877,59		
								TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$	111.327,96		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE CENTO E ONZE MIL, TREZENTOS E SETENTA E SETE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA DO BAIRRO VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE  
END: BAIRRO VILA SALETE, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE  
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI 08/2019  
DATA: 20/09/2019  
BDI = 26,75% SERVIÇOS

ORÇAMENTO PRAÇA VILA SALETE										
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD.	R\$ UNIT.	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL S/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI	
<b>1.0. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	74208/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	312,77	396,44	1.876,62	2.378,54	
								Subtotal	R\$ 1.876,62	R\$ 2.378,54
<b>2.0. CANTEIRO DE OBRAS</b>										
2.1	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.307,85	2.925,20	2.307,85	2.925,20	
2.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ PORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,06	2.009,06	1.585,06	2.009,06	
								Subtotal	R\$ 3.892,91	R\$ 4.934,26
<b>3.0. MOVIMENTO DE TERRA</b>										
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	10,99	53,20	67,43	584,67	741,06	
3.2	C0330	SINAPI	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE MAT/CIADIRSIÇÃO	M3	427,91	73,06	92,60	31.263,10	39.624,47	
								Subtotal	R\$ 31.847,77	R\$ 40.365,53
<b>4.0. LOCAÇÃO DA OBRA</b>										
4.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.396,65	0,23	0,29	321,23	405,03	
								Subtotal	R\$ 321,23	R\$ 405,03
<b>5.0. PAVIMENTAÇÃO</b>										
5.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2018	M	196,83	28,67	36,34	5.643,12	7.152,80	
5.2	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO DE 20 X 25 CM. ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	51,29	39,04	49,48	2.002,36	2.537,83	
5.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	310,05	48,20	61,09	14.944,37	18.940,95	
5.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC RDP 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORDECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	17,22	99,63	126,28	1.715,63	2.174,54	
								Subtotal	R\$ 24.305,46	R\$ 30.806,12
<b>6.0. URBANIZAÇÃO DO ENTORNO</b>										
6.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.001,99	48,20	61,09	48.295,92	61.211,58	
								Subtotal	R\$ 48.295,92	R\$ 61.211,58
<b>7.0. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>										
7.1	89357	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00	20,23	25,64	1.011,50	1.282,00	
7.2	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO DE 1")	UN	2,00	52,80	66,92	105,60	133,84	
7.3	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC IV REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	3,80	4,82	7,60	9,64	

337  
D

7.4	74188/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	193,29	245,00	386,58	490,00
7.5	C1438	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	153,51	194,57	110,53	140,09
7.6	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	83,34	118,31	186,68	236,62
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 1.808,49</b>	<b>R\$ 2.292,19</b>
<b>8.0 - INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>									
8.1	C3626	SEINFRA	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	2,00	1.044,63	1.324,07	2.089,25	2.648,14
8.2	83478	SINAPI	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	4,00	259,30	328,66	1.037,20	1.314,64
8.3	93043	SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	30,52	38,68	122,08	154,72
8.4	74246/1	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPORE METALICO 400 W	UN	2,00	256,47	325,08	512,94	650,16
8.5	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	3,00	133,73	169,50	401,19	508,50
8.6	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	55,50	19,34	24,51	1.073,37	1.360,31
8.7	91829	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	222,00	4,30	5,45	954,60	1.209,90
8.8	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	98,09	77,39	98,09
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 6.268,03</b>	<b>R\$ 7.944,46</b>
<b>9.0 - URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>									
9.1	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBOS CERAMICOS MACIÇOS 3X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	21,00	523,89	664,03	11.001,69	13.944,63
9.2	C0361	SINAPI	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	21,42	142,76	180,95	3.057,92	3.875,95
9.3	C1611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	UN	4,00	846,31	1.072,70	3.385,24	4.290,80
9.4	C3451	SEINFRA	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 40L # DIAM = 35cm	UN	8,00	280,82	355,94	2.246,56	2.847,52
9.5	C1791	SEINFRA	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	2,00	267,80	339,44	535,60	678,88
9.6	MOM001	PROPRIA	BANCO EM ALVENARIA PARA MESA DE JOGOS (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UND	UN	7,00	127,86	162,06	895,01	1.134,42
9.7	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,06	86,44	109,56	696,71	883,05
9.8	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	10,70	172,70	218,90	1.847,89	2.342,23
9.9	C0924	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	9,20	211,17	267,66	1.942,76	2.462,47
9.10	C4025	SEINFRA	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	3,00	51,88	65,76	155,64	197,28
9.11	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	76,73	97,26	460,38	583,56
9.12	MOM002	PROPRIA	TOTEM DE CONCRETO E CHAPA DE AÇO DECORATIVO PADRÃO MOMBACA (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	UN	1,00	3.277,50	4.154,23	3.277,50	4.154,23
9.13	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	394,54	9,26	11,72	3.650,42	4.625,18
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 33.153,32</b>	<b>R\$ 42.020,20</b>

TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI R\$ 154.769,78

TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI R\$ 192.358,00

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE CENTO E NOVENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BAIRRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

END: BAIRRO RECREIO E VILA SALETE, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 20/09/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO PRAÇAS RECREIO E VILA SALETE										
ITEM	CODIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PRE UNIT	PRE UNIT SEM BDI	PRE TOTAL SEM BDI	PRE TOTAL COM BDI	
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	312,77	396,44	3.753,24	4.757,28	
								Subtotal	R\$ 3.753,24	R\$ 4.757,28
<b>2.0 CANTEIRO DE OBRAS</b>										
2.1	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	2,00	2.307,85	2.925,20	4.615,70	5.850,40	
2.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	2,00	1.585,06	2.009,06	3.170,12	4.018,12	
								Subtotal	R\$ 7.785,82	R\$ 9.868,52
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
3.1	93356	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M3	22,23	53,20	67,43	1.182,64	1.498,97	
3.2	C0330	SINAPI	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	576,68	73,06	92,60	42.132,24	53.400,57	
								Subtotal	R\$ 43.314,88	R\$ 54.899,54
<b>4.0 LOCAÇÃO DA OBRA</b>										
4.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.042,43	0,23	0,29	469,76	592,30	
								Subtotal	R\$ 469,76	R\$ 592,30
<b>5.0 PAVIMENTAÇÃO</b>										
5.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	403,50	28,67	36,34	11.568,35	14.663,19	
5.2	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	142,80	39,04	49,48	5.574,91	7.065,74	
5.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 30 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	838,52	48,20	61,09	40.416,66	51.225,19	
5.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,45	99,63	126,28	2.834,47	3.592,67	
								Subtotal	R\$ 60.394,39	R\$ 76.546,79
<b>6.0 URBANIZAÇÃO DO ENTORNO</b>										
6.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 30 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.001,99	48,20	61,09	48.295,92	61.211,57	
								Subtotal	R\$ 48.295,92	R\$ 61.211,57
<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>										
7.1	89357	SINAPI	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	20,23	25,64	2.023,00	2.564,00	
7.2	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FÉCHO RÁPIDO DE 1"	UN	4,00	52,80	66,92	211,20	267,68	
7.3	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	3,80	4,82	15,20	19,28	



### PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BAIRRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE  
END: BAIRRO RECREIO E VILA SALETE, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE  
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019  
DATA: 20/09/2019  
BDI = 26,75% SERVIÇOS

#### ORÇAMENTO CONSOLIDADO PRAÇAS RECREIO E VILA SALETE

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD.	RFUND.	VALOR UNIT. BDI	VALOR TOTAL BDI	REVISÃO BDI
7.4	74186/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	193,29	245,00	773,16	980,00
7.5	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,44	153,51	194,57	221,05	280,18
7.6	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00	93,34	118,31	373,36	473,24
Subtotal								R\$ 3.616,97	R\$ 4.584,38
<b>8.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>									
8.1	C3626	SEINFRA	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m R/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.044,63	1.324,07	4.178,52	5.296,28
8.2	83478	SINAPI	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	8,00	258,30	328,66	2.074,40	2.629,28
8.3	93043	SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	30,52	38,68	244,16	309,44
8.4	74246/1	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	4,00	256,47	325,08	1.025,88	1.300,32
8.5	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	6,00	133,73	169,50	802,38	1.017,00
8.6	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	131,79	19,34	24,51	2.548,82	3.230,17
8.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	527,16	4,30	5,45	2.266,79	2.873,02
8.8	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	77,39	98,09	154,78	196,18
Subtotal								R\$ 13.295,73	R\$ 16.851,69
<b>9.0 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>									
9.1	83474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACCO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	25,38	523,89	664,03	13.296,33	16.853,08
9.2	C0881	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO. CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	21,42	142,76	180,95	3.057,92	3.875,95
9.3	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA CIASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	UN	11,00	846,31	1.072,70	9.309,41	11.799,70
9.4	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =48L # DIAM.=35cm	UN	16,00	280,82	355,94	4.493,12	5.695,04
9.5	C1791	SEINFRA	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	4,00	267,80	339,44	1.071,20	1.357,76
9.6	MDM001	PROPRIA	BANCO EM ALVENARIA PARA MESA DE JOGOS (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UND	UN	14,00	127,66	162,06	1.790,01	2.268,84
9.7	C0773	SEINFRA	CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,06	86,44	109,56	696,71	883,05
9.8	C4546	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	10,70	172,70	218,90	1.847,89	2.342,23
9.9	C0924	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	9,20	211,17	267,66	1.942,76	2.462,47
9.10	C0926	SEINFRA	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	821,00	1.040,62	821,00	1.040,62
9.11	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	575,58	729,55	575,58	729,55
9.12	C3646	SEINFRA	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	699,90	887,12	699,90	887,12



### PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BAIRRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE

END: BAIRRO RECREIO E VILA SALETE, MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 20/09/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO PRAÇAS RECREIO E VILA SALETE									
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL S/BDI	R\$ TOTAL C/BDI
9.13	C3647	SEINFRA	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	785,83	996,04	785,83	996,04
9.14	C0114	SEINFRA	AREIA FINA E PIÇARRA 1.1	M3	4,59	97,08	123,05	445,60	564,80
9.15	C4025	SEINFRA	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	6,00	51,88	65,76	311,28	394,56
9.16	96510	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2018	UN	14,00	76,73	97,26	1.074,22	1.361,64
9.17	MOM002	PRÓPRIA	TOTEM DE CONCRETO E CHAPA DE AÇO DECORATIVO PADRÃO MOMBAÇA (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	UN	2,00	3.277,50	4.154,23	6.555,00	8.308,46
9.18	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	1.075,34	9,25	11,72	9.946,90	12.602,98
Subtotal								R\$ 58.720,86	R\$ 74.423,89

TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI R\$ 239.847,97

TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI R\$ 303.735,96

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE TREZENTOS E TRÊS MIL, SETECENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

# • CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BARRIO RECREIO E VILA SALETÉ DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE


TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SIMAPI 08/2019

DATA: 20/09/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

## CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		GERAL		
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR C/BDI (R\$)	PERC. (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES	4.757,28	100,00											100,00	4.757,28	1,57%
CANTEIRO DE OBRAS	3.453,98	35,00	3.453,98	35,00	2.960,56	30,00							100,00	9.868,52	3,25%
MOVIMENTO DE TERRA	16.469,86	30,00	27.449,77	50,00	10.979,91	20,00							100,00	54.899,54	18,07%
LOCAÇÃO DA OBRA					592,30	100,00							100,00	592,30	0,20%
PAVIMENTAÇÃO					26.791,38	35,00	19.136,70	25,00	30.618,72	40,00			100,00	76.546,79	25,20%
URBANIZAÇÃO DO ENTORNO					15.302,89	25,00	15.302,89	25,00	15.302,89	25,00	30.605,79	50,00	100,00	61.211,57	20,15%
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					4.584,38	100,00							100,00	4.584,38	1,51%
INSTALAÇÕES ELETRICAS					16.851,69	100,00							100,00	16.851,69	5,55%
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									37.211,95	50,00	37.211,95	50,00	100,00	74.423,89	24,50%
<b>TOTAL C/BDI</b>	<b>24.681,12</b>	<b>8,13%</b>	<b>30.903,75</b>	<b>10,17%</b>	<b>41.324,14</b>	<b>13,61%</b>	<b>55.875,66</b>	<b>18,40%</b>	<b>83.133,55</b>	<b>27,37%</b>	<b>117.817,73</b>	<b>37,93%</b>	<b>100,00%</b>	<b>303.735,96</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO C/BDI</b>	<b>24.681,12</b>	<b>8,13%</b>	<b>55.584,88</b>	<b>18,30%</b>	<b>96.909,02</b>	<b>31,92%</b>	<b>152.784,68</b>	<b>50,80%</b>	<b>235.918,23</b>	<b>77,67%</b>	<b>303.735,96</b>	<b>100,00%</b>		<b>R\$ 303.735,96</b>	

  
**José Kildare Espirito Colares**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 060156407-3





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

# • MEMORIAL DE CÁLCULOS



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA DO BAIRRO RECREIO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE

END: BAIRRO RECREIO, MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 20/09/2019

BDI = 26,75% SERVIÇOS

### MEMÓRIA DE CÁLCULO PRAÇA RECREIO

		Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	A. Parcial
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					M2
	PLACA DE OBRA	3,00		2,00	1,00	6,00
						6,00
2.0	CANTEIRO DE OBRAS					
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, TELEFONE E LÓGICA					UND
	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DA PRAÇA				1,00	1,00
						1,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF 003/2016					M3
	VALAS PARA MEIO FIOS E JARDINS	93,67	0,40	0,30	1,00	11,24
						11,24
3.2	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEGUNDO DEB. MAT. C/AQUISIÇÃO					M3
	ÁREA DA PARTE MAIS ALTA DA PRAÇA (ÁREA DE PROJETO)	52,2	9,50	0,30	1,00	148,77
						148,77
4.0	LOCAÇÃO DA OBRA					
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TSPD GRAFICA (ÁREA ATÉ 5000 M2)					M2
	ÁREA DA PRAÇA (ÁREA DE PROJETO)				645,78	645,78
						645,78
5.0	PAVIMENTAÇÃO					
5.1	POSEPAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM REJOIO DE 13" CONFECCIONADA EM CONCRETO PREFABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 04/2016					M
	MEIO FIO DEITADO PERÍMETRO DA PRAÇA	72,98			1,00	72,98

	MEIO FIO EM PE PERIMETRO DA PRAÇA ENTRE O PISO GRAFITE E O PISO CINZA NATURAL	85,89			1,00	85,89
	CANTEIROS	27,52			1,00	27,52
	PLAYGROUND PERIMETRO	20,28			1,00	20,28
						206,67

Folha nº 345

5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM. ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015					M2
	PISO EM CONCRETO SEXTAVADO VERMELHO (AREA DE PROJETO)				47,02	47,02
	PISO EM CONCRETO SEXTAVADO CINZA (AREA DE PROJETO)				44,49	44,49
						91,51

5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015					M2
	PISO TIJOLINHO NATURAL (AREA DE PROJETO)				406,68	406,68
	PISO TIJOLINHO GRAFITE (AREA DE PROJETO)				39,29	39,29
	PISO TIJOLINHO NATURAL MENOR (AREA DE PROJETO)				82,50	82,50
						528,47

6.4	PISO BOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					M2
	RAMPAS	4,63	0,25		3,00	3,47
	AREA TRANSITAVEL PNE	31,04	0,25		1,00	7,76
						11,23

6.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	Comp (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Qnt	A. Parcial
6.1	TUBO PVC 300MM Ø DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU 90º RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014				50,00	50,00
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA					50,00

6.2	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1"					UND
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA				2,00	2,00
						2,00

6.3	ADAPTADOR DE REGISTRO 25mm (3/4")					UND
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA				2,00	2,00
						2,00

6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA				2,00	2,00
						2,00

6.5	BRELHA DE FERRO P/ GALHAS E CAIXAS					M2
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA	0,6	0,60		2,00	0,72
						0,72

346  
0

6.6	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM- INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSOS PASSO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA- AF 12/2014					2,00	2,00
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA						2,00

7.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	A. Parcial
7.1	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/91 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS					UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA				2,00	2,00
						2,00

7.2	LUMINARIA RESILIADA PARA ILLUMINACAO PUBLICA COM LAMPADAS DE 250/500W FORNECIMENTO E INSTALACAO EXCLUINDO LAMPADAS					UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA				4,00	4,00
						4,00

7.3	LAMPADA DE 10 W 110VOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) FORNECIMENTO E INSTALACAO					UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA				4,00	4,00
						4,00

7.4	POSTE DE 1,20 M DE ALTURA FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400W					UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA				2,00	2,00
						2,00

7.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TEBUÇOS DE CONCRETO DIMENSÃO 20X30X15 CM DIMENSÕES INTERNAS					UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA				3,00	3,00
						3,00

7.6	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES DN= 32mm (1")					M
	INSTALAÇÕES PRAÇA				76,29	76,29
						76,29

7.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM² ANILHADO DE 10KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014					M
	INSTALAÇÕES PRAÇA				305,16	305,16
						305,16

7.8	CRABRO DE MEDICAO PADRAO COELCE PADRAO POPULAR					UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA				1,00	1,00
						1,00

8.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	A. Parcial
8.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS 15X10X20CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA)					UND



	EMBASAMENTO PARA RECEBER O MEIO FIO DEITADO EM TODO O PERIMETRO EXTERNO DA PRAÇA	72,98	0,30	0,20	1,00	4,38
						4,38
8.2	BANCO DE MADEIRA 6" ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E BANCOS FIXADO EM TUBO DE 200 GALVANIZADO (MÓDULO DE 2,60m)					UND
	PONTOS ESTRATEGICOS DA PRAÇA				7,00	7,00
						7,00
8.3	BANCA EM FIBRA DE VIDRO CAP = 40L e DIM = 35cm					UND
	PONTOS ESTRATEGICOS DA PRAÇA				8,00	8,00
						8,00
8.4	MESA EM ADVENARIA TAMPO CONCRETO E RE-MOLDADO ACABADA					UND
	DELIMITAÇÃO DA PRAÇA (PERIMETRO)				2,00	2,00
						2,00

8.5	BANCO EM ADVENARIA PARA MESA DE JOGOS (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UND					UND
	DELIMITAÇÃO DA PRAÇA (PERIMETRO)				7,00	7,00
						7,00

8.6	CARROSSEL DE RODA					UND
	JARDIM PROJETADO				1,00	1,00
						1,00

8.7	BANCA REGULADOR PEQUENO CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO					UND
	MURETA ESCADA 2				1,00	1,00
						1,00

8.8	BANCA LAбирINTO CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO					UND
	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA				1,00	1,00
						1,00

8.9	BANCA PARA JOGO DE BRANCHAS CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO					UND
	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA				1,00	1,00
						1,00

8.10	AREIA FINA E P/ CABRITA 111	6,52	3,52	0,20	1,00	M3
	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA					4,59
						4,59

8.11	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	1,00	1,00		3,00	M2
	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA					3,00
						3,00

8.12	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ANTE PÉ MUD, MENOR OU IGUAL A 2,00 M (CF. 15.3312)					UND
	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA				8,00	8,00
						8,00





8.3.3	ITEM DE CONCRETO E CHAPA DE AÇO DECORATIVO PADRÃO MOMBASA (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)					OND
	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA				1,00	1,00
						1,00

8.3.4	LIMPEZA GERAL					M2
	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA (AREA DE PROJETO)				680,70	680,70
						680,70





## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA DO BAIRRO VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE  
END: BAIRRO RECREIO, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE  
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019  
DATA: 20/09/2019  
BDI = 26,75% SERVIÇOS

### MEMÓRIA DE CÁLCULO PRAÇA VILA SALETE

		Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	A. Parcial
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					M2
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			2,00	1,00	6,00
	PLACA DE OBRA	3,00				6,00
2.0	GANTEIRO DE OBRAS					UND
2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO				1,00	1,00
	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DA PRAÇA					1,00
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA				1,00	1,00
	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DA PRAÇA					1,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA					M3
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 03/2015			0,40	1,00	10,99
	VALAS PARA NOVA CONTENÇÃO	54,96	0,50			10,99
4.0	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL, SEM CONTROLE DE UMID. E AQUISIÇÃO					M3
	AREA DA PRAÇA MENOR			148,59	0,25	37,15
	AREA DA PRAÇA MAIOR			246,07	0,57	140,26
	AREA DO ENTORNO			1.001,99	0,25	250,50
						427,91
4.0	LOCAÇÃO DA OBRA					M2
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO DE GRUAS, AREA ATÉ 5000 M2					
	AREA DA PRAÇA MAIOR (AREA DE PROJETO)				148,59	148,59
	AREA DA PRAÇA MENOR (AREA DE PROJETO)				246,07	246,07
	AREA DE ENTORNO DA PRAÇA (AREA DA HACHURA NA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO)				1.001,99	1.001,99
						1.396,65
5.0	PAVIMENTAÇÃO					

5.1	ASSENTAMENTO DE SEIJA (MEIO FIO) EM FECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 10X15X13X30 CM. (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF-06/2015					M
	MEIO FIO DEITADO PRAÇA PEQUENA	50,47			1,00	50,47
	MEIO FIO PRAÇA GRANDE EXTERNA	96,26			1,00	96,26
	MEIO FIO DELIMITAÇÃO DE PISOS	50,1			1,00	50,10
						196,83

5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM. ESPESSURA 6 CM. AF-12/2015					M2
	PISO EM CONCRETO SEXTAVADO VERMELHO (AREA DE PROJETO)				51,29	51,29
						51,29

5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR DE NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF-12/2015					M2
	PISO TIJOLINHO NATURAL AREA MAIOR (AREA DE PROJETO)				203,35	203,35
	DESCONTOS AREAS SEM TIJOLINHO				- 46,26	- 46,26
	PISO TIJOLINHO NATURAL AREA MENOR (AREA DE PROJETO)				115,31	115,31
	PISO TIJOLINHO GRAFITE AREA MENOR (AREA DE PROJETO)				37,65	37,65
						310,05

5.4	PISO POLIOTÁMICO EXTERNO EM PMC ESP. 3CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					M2
	RAMPAS	4,63	0,25		2,00	2,32
	AREA DE TRANSITO PARA PNE	59,5	0,25		1,00	14,90
						17,22

6.0	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	A. Parcial
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR DE NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF-12/2015					M
	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA (ÁREA EM HACHURA NA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO)				1.001,99	1.001,99
						1.001,99

6.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	A. Parcial
6.1	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2014					M
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA				50,00	50,00
						50,00

6.2	REGISTRO GLOBO FECHO RAPIDO DE 1"					UND
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA				2,00	2,00
						2,00

6.3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")					UND
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA				2,00	2,00
						2,00

6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA				2,00	2,00
						2,00

6	CRENEVA DE FERRO COM GALHAS E CAIXAS					M2
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA	0,6	0,60		2,00	0,72
						0,72

6	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E CHUMBAMENTO EM AVENIDA Nº 420014					UND
	PONTO HIDRAULICO DA PRAÇA				2,00	2,00
						2,00

7.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd	U. Parcela
	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO, RETO FLANGE 03, H= 4,0m P/01 OU 02					UND
	LUMINARIAS DECORATIVAS				2,00	2,00
	INSTALAÇÕES PRAÇA					2,00

7.2	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, LUMENARIAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LAMPADAS)					UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA				4,00	4,00
						4,00

7.3	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA				4,00	4,00
						4,00

7.4	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W					UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA				2,00	2,00
						2,00

7.5	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM FUNDAMENTO COM BLOCOS DE CONCRETO P/100 CM, RELEVE E IMBUIÇÕES INTERNAS 04402 10 1111 05/2016					UND
	INSTALAÇÕES PRAÇA				3,00	3,00
						3,00

7.6	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 52mm (Ø 1/2")					M
	INSTALAÇÕES PRAÇA				55,50	55,50
						55,50

7.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMATO 600 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 02112/2015					M
	INSTALAÇÕES PRAÇA				222,00	222,00
						222,00

QUANTIDADE DE MEDIDA PADRÃO (CATEGORIA)	UNID.
INSTALAÇÕES PRAÇA	1,00
	1,00

8.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	A. Parcial
-----	--------------------------	----------	------------------	-----------	-----	------------

8.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 6X12X20CM. ASSENTADO EM MORTAR DE MASSA TRABO IV.8 (CIMENTO/CAL/AREIA)					M2
	EMBASAMENTO PARA RECEBER O MEIO FIO DEITADO EM TODO O PERÍMETRO EXTERNO DA PRAÇA	110,77	0,30	0,40	1,00	13,29
	EMBASAMENTO PARA CONTENÇÃO LATERAL PARTE ALTA DA PRAÇA	21,42	0,30	1,20	1,00	7,71
						21,00

8.2	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO DE ENCRUSTO H=80cm (PINTADO)					M
	BANCO LATERAL	21,42			1,00	21,42
						21,42

8.3	BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (MÓDULO DE 2,60m)					UND
	PONTOS ESTRATÉGICOS DA PRAÇA				4,00	4,00
						4,00

8.4	BANCO EM MADEIRA DE VIÉRIO 30x40x100					UND
	PONTOS ESTRATÉGICOS DA PRAÇA				8,00	8,00
						8,00

8.5	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRE-MOLDADO ACABADA					UND
	DELIMITAÇÃO DA PRAÇA (PERÍMETRO)				2,00	2,00
						2,00

8.6	BANCO EM ALVENARIA PARA MESA DE JOGOS, COM POSIÇÃO PRÓPRIA - UND					UND
	DELIMITAÇÃO DA PRAÇA (PERÍMETRO)				7,00	7,00
						7,00

8.7	GRAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO					SM2
	RAMPA	32,22	0,25		1,00	8,06
						8,06

8.8	RAMPA EM LAJE DE CONCRETO COM REDE EM AÇO INOX					M
	RAMPA	10,7			1,00	10,70
						10,70

8.9	GRILAGEM EM TUBO DE AÇO INOX					M
	RAMPA	9,2			1,00	9,20
						9,20

8.10	DESENHOS INSERIDOS NO FASSEIO DE CONCRETO					M2
	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA	1,00	1,00		3,00	3,00
						3,00

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
9.11	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTEURA DE VIDA MENOR OU IGUAL A 2,00M AF 15/20/3	UND	6,00	6,00
	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA			6,00

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
9.12	SISTEMA DE CONCRETO E CHAPA DE AÇO DECORATIVO PARA O MOMBACA (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	UND	1,00	1,00
	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA			1,00

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
9.13	LIMPEZA GERAL	M2		
	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA (AREA DE PROJETO)		394,64	394,64
				394,64

~~XXXXXXXXXX~~

~~XXXXXXXXXX~~



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA



# • COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA DO BAIRRO RECREIO DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE  
END: BAIRRO RECREIO, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 01

DATA: 20/09/2019

### 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
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	20,0000	0,4200	8,4000
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,7800	18,7500	33,3750
			Total:	71,4282
			Total Simples:	127,86
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	127,86

#### 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
10496 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:	138,4610
<b>SERVIÇOS</b>				
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	85,4400	8,1500	696,3360
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,3170	332,0800	437,3494
C1398 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	4,7300	88,4100	418,1793

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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA DO BAIRRO RECREIO DO MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE

END: BAIRRO RECREIO, MUNICIPIO DE MOMBAÇA-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 01

DATA: 20/09/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
C1838	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
				Total Simples:	3.277,50
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.277,50

~~José Kildare Estrela Cotares~~  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 060156407-3





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

# • COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BAIRRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE  
END: BAIRRO RECREIO, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE  
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019  
DATA: 20/09/2019  
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	18,80	18,80
<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	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,97	16,84
<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
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41	11,86
<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
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02	3,19
<b>GRUPO E</b>			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		86,20	48,69

Jose Kleber F. Silva  
Engenheiro de Obras  
CREA - RJ - 0401504073



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

## • COMPOSIÇÃO DO BDI



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

OBRA: REFORMA DAS PRAÇAS PÚBLICAS DO BAIRRO RECREIO E VILA SALETE DO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA-CE

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI 08/2019

DATA: 20/09/2019

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 ~~Engenheiro~~ Cotares  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/068156407-3



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

• MEMORIAL DESCRITIVO  
ESPECIFICAÇÕES  
TÉCNICAS

ANDREA ALENCAR – Arquiteta e Urbanista – CAU/BR: A 19984-2  
JULIANA CAVALCANTE – Arquiteta e Urbanista – CAU/BR: A 156987-2

# MEMORIAL DESCRITIVO

## Praça Recreio

Proponente – Prefeitura Municipal de Mombaça  
12/12/2019

Memorial Descritivo Arquitetônico da Praça Recreio localizada em Mombaça-CE  
Área total construída: 271,51m<sup>2</sup>.



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUÇA

CNPJ: 07.736.390/0001-01

OBRA: PRAÇA RECREIO

ÁREA TOTAL: 271,51 M<sup>2</sup>

ENDEREÇO: RECREIO, MOMBUÇA – CE.

## DESCRIÇÃO DO OBJETO

A praça localizada no bairro Recreio tem por objetivo atender à demanda do entorno por equipamentos de lazer e cultura. Porém, mais do que disponibilizar atividades recreativas, que privilegiem o bem-estar e a saúde dos usuários, e atividades de lazer à diferentes públicos, a praça funcionará como local de reunião e encontros entre os moradores da vila.

Atendo-se à prática projetual, o objetivo é otimizar o espaço existente, dividindo-o em dois: uma área de playground e um espaço aberto para eventos. A praça disponibiliza percursos com acessibilidade universal, vencendo o desnível de aproximadamente 1,15 metros da quadra onde se encontra.

O relevo acidentado da praça determinou sua implantação em níveis diferenciados. Tais níveis abrigará um playground composto por 02 brinquedos sendo, 01 escorregador, 01 gaiola trepa-trepa, 02 mesas para jogos, sendo uma delas adaptada para pessoas com deficiências. Além de tais equipamentos, a praça disponibilizará espaços de estar e encontro conformados pelos caminhos e mobiliários, como bancos e lixeiras de coleta seletiva.

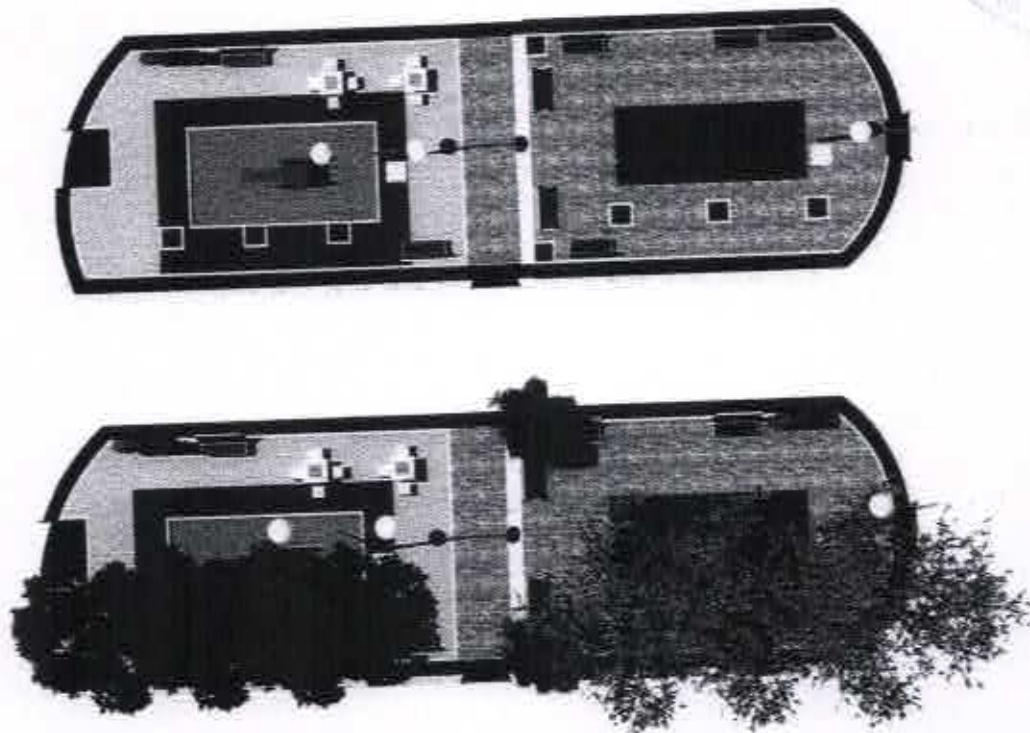


Figura 1: Implantação da Praça Recreio.

## 1. SERVIÇOS INICIAIS

Ficará a cargo da Contratante a execução dos serviços abaixo, tais como canteiro de obras, movimentos de terra, locação da obra, conforme descritos em planilha orçamentária:

- 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);
- Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m (3.1);
- Aterro com areia com adensamento hidráulico (3.2);
- Locação da obra com auxílio topográfico (4.1).



Cabendo também a ela todas as providências necessárias para tal fim junto aos órgãos públicos e concessionárias. Os caminhos, canteiros e platôs deverão ser locados seguindo os níveis e orientações do projeto.

## 2. PLAY GROUND

Na área destinada ao Playground, deverá ser feita uma camada de 30cm de areia para evitar acidentes com as crianças. Terá um brinquedo tipo ~~escorregador~~ pintado com tinta esmalte sintético e deverá ser implantado conforme orientação e especificações do fornecedor.

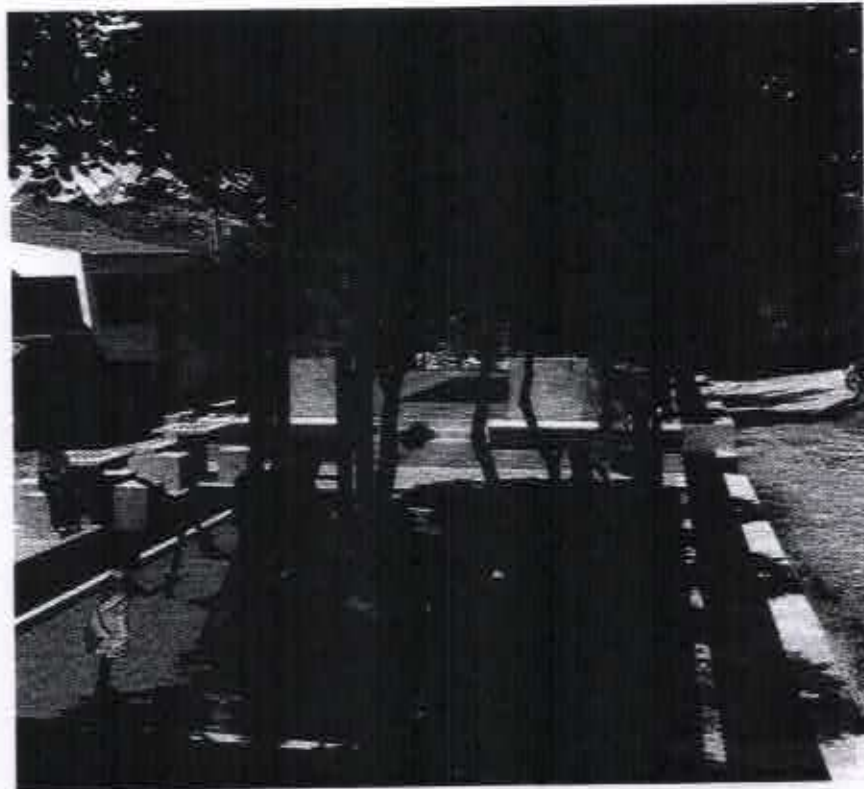


Figura 2: Imagem do Playground.

### 3. ESPAÇO AO AR LIVRE

A praça possui uma das áreas com uma menor quantidade de mobiliários criando a possibilidade de recreação, recepção para eventos e áreas comuns para reuniões e encontros da população. A área possui 05 bancos e lixeira seletiva, assim como vegetação e iluminação através de poste.

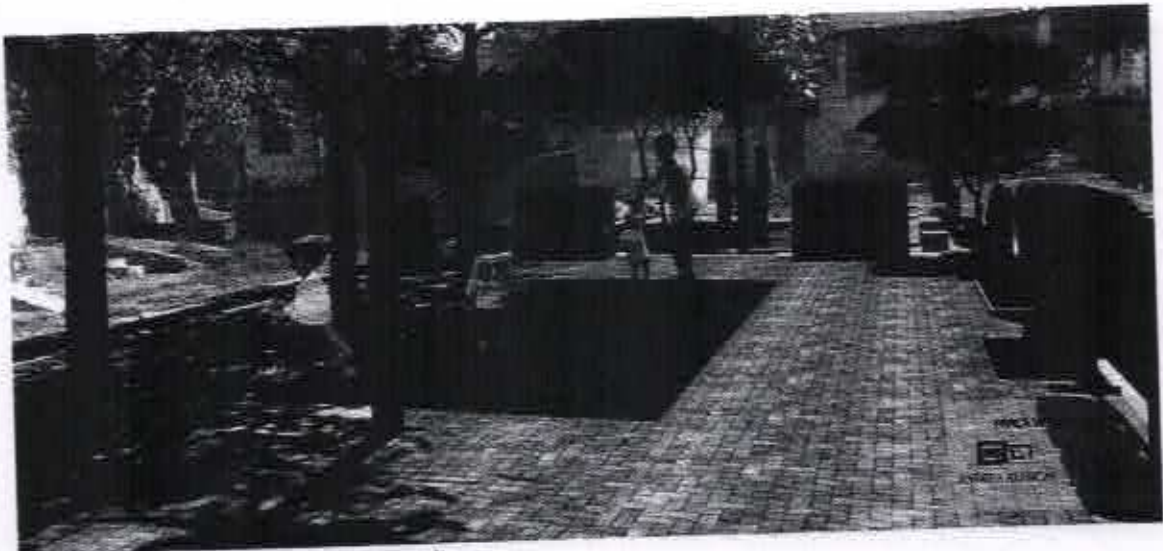


Figura 3: Imagem do espaço ao ar livre.

### 4. ESPAÇO DE JOGOS

Neste espaço serão implantadas 02 mesas de jogos em concreto armado com tabuleiro de xadrez pastilhado acompanhadas, uma delas, por 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, sendo que no mínimo uma delas deverá ser compatível com as necessidades de medidas para o uso de cadeirantes.





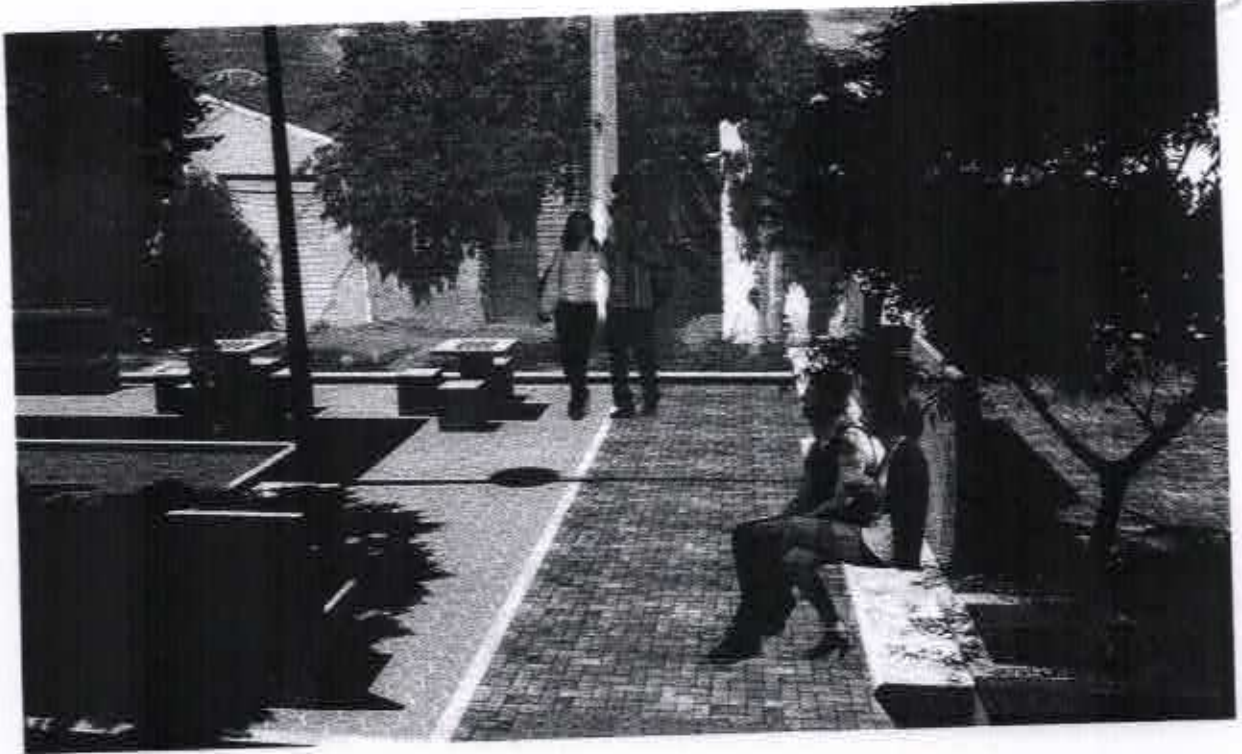


Figura 4: Imagem mesa de jogos.

## 5. PAVIMENTAÇÕES

A pavimentação principal da praça será do tipo bloco de concreto pré-moldado intertravado nas formas retangular (10x20x4 e 6cm) e sextavado (25x25x6cm). 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 sobre uma camada de areia grossa disposta no solo satisfatoriamente compactado (ver item 5.2 e 5.3 da Planilha orçamentária). 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.

O meio-fio utilizado para separar os passeios dos canteiros da praça serão das seguintes ~~dimensões~~ 100x15x30cm (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 5.1.

O piso tátil direcional e alerta (item 5.4) 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.



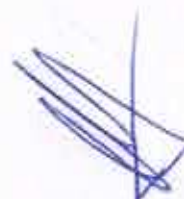


Figura 5: Imagem do assentamento do bloco pré-moldado intertravado retangular (escama de peixe).



Figura 6: Imagem do assentamento do bloco pré-moldado intertravado hexagonal.

X



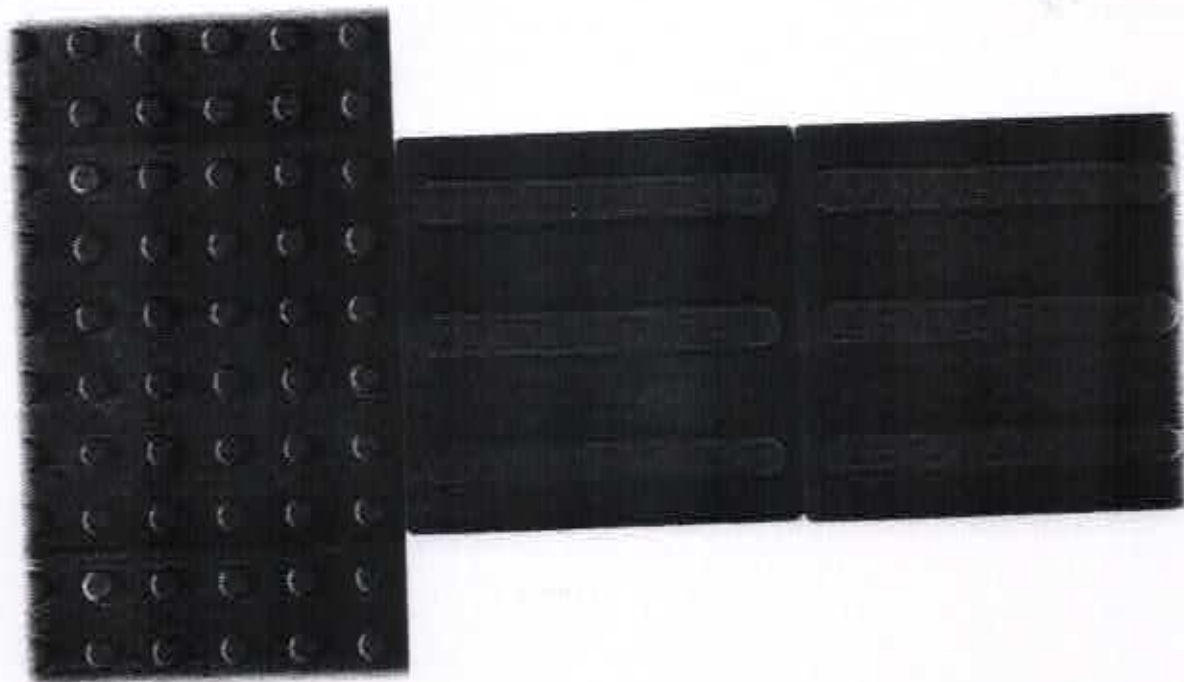


Figura 7: Imagem piso tátil de alerta e direcional.

## 6. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Fornecimento e instalações de Água Fria (6.1) em tubos com juntas soldáveis de PVC 32mm, (6.2) registro globo com fecho rápido de 1mm, (6.3) adaptador PVC para registro 25mm (3/4"), (6.4) caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa, (6.5) grelha de ferro para calhas e caixas, (6.6) ponto de consumo terminal de água fria com tubulação de PVC DN 25mm - 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.

## 7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação ficará a cargo da contratante e contará com:

- Poste metálico decorativo cônico reto flangeado  $h=4.0m$  (7.1);
- Luminária fechada para iluminação pública - lâmpadas de 250/500w (7.2);
- Lâmpada led 10 w bivolt branca (7.3);
- Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 w (7.4);
- Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas:  $0,4x0,4x0,4 m$  (7.5);
- Eletroduto PVC  $d= 32mm$  (1") (7.6);
- Cabo de cobre flexível isolado,  $4 mm^2$  (7.7);
- Quadro de medição padrão popular (7.8).

## 8. MOBILIÁRIO URBANO

Os bancos serão em concreto pré-moldado, modulados conforme projeto (8.2). Os bancos em madeira - 4 unidades - (8.3) deverão ter o assento fixado em concreto e encosto fixado em tubo de aço galvanizado 3" (módulo de 2,60m). Nos encostos deverá ter peças de chapim pré-moldado para acabamento (8.7). Deverão ser dispostas 2 lixeiras seletivas (8.4) em diferentes áreas da praça.

A praça terá um totem indicativo em concreto e chapa de aço decorativo (8.12).



Figura 10: Imagem da lixeira e do banco em concreto pré-moldado com madeira.


## 9. PAISAGISMO

Todas as espécies plantadas devem ser adequadas ao clima do município e de acordo com prévia aprovação da Administração Municipal. As árvores terão altura de muda menor ou igual a 2,00m.

Serão plantadas as seguintes espécies (8.11):

- 2 (duas) Mini Flamboyant Vermelho (Delonix regia) ;
- 2 (duas) Ipê Amarelo (Tabebuia alba).

## 10. SERVIÇOS FINAIS

Os serviços de limpeza (item 8.16) 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.

*Andrea Alencar*

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDREA ALENCAR  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU/BR: A 19984-2

*Juliana Cavalcante Mota*

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANA CAVALCANTE MOTA  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU/BR: A156987-2

~~José Kildare Felício Cotares~~  
~~Engenheiro Civil~~  
~~CREA-CE 060130407-3~~

---

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

*[Handwritten signature]*



ANDREA ALENCAR – ARQUITETA E URBANISTA – CAU/BR: A 19984-2  
JULIANA CAVALCANTE MOTA – ARQUITETA E URBANISTA – CAU/BR: A 156987-2

# MEMORIAL DESCRITIVO

## Praça Vila Salete

Proponente – Prefeitura Municipal de Mombaça  
12/12/2019

Memorial Descritivo Arquitetônico da Praça Vila Salete localizada em Mombaça-CE  
Área total construída: 394,89m<sup>2</sup>.



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA  
CNPJ: 07.736.390/0001-01  
OBRA: PRAÇA VILA SALETE  
ÁREA TOTAL: 394,89m<sup>2</sup>  
ENDEREÇO: VILA SALETE, MOMBAÇA – CE.

### DESCRIÇÃO DO OBJETO

A praça localizada no bairro Vila Saletete tem por objetivo atender à demanda do entorno por equipamentos de lazer e cultura. Porém, mais do que disponibilizar atividades recreativas, que privilegiem o bem-estar e a saúde dos usuários, e atividades de lazer à diferentes públicos, a praça funcionará como local de reunião e encontros entre os moradores do Bairro.

Atendo-se à prática projetual, o objetivo é otimizar o espaço existente, dividindo-o em dois: uma praça maior, com espaço aberto para eventos, e uma praça menor, mais reservada para encontros. A praça disponibiliza percursos com acessibilidade universal, vencendo o desnível de aproximadamente 0,96 metros da quadra onde se encontra.

  
José Kildare F. Cotares  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 060156407-3

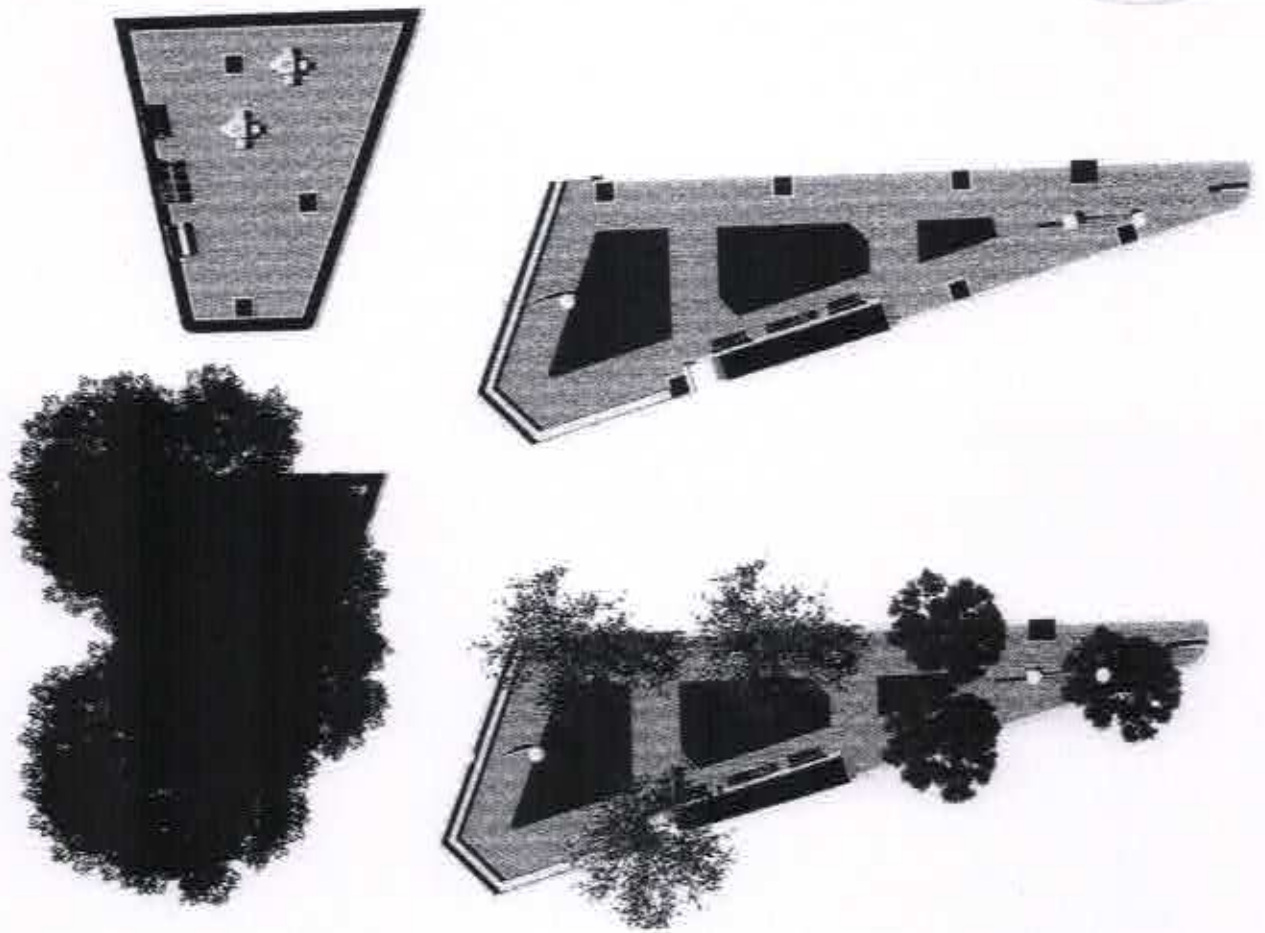


Figura 1: Implantação da Praça Vila Saete.

## 1. SERVIÇOS INICIAIS

Ficará a cargo da Contratante a execução dos serviços abaixo, tais como canteiro de obras, movimentos de terra, locação da obra, conforme descritos em planilha orçamentária:

- 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);
- Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m (3.1);
- Aterro com areia com adensamento hidráulico (3.2);
- Locação da obra com auxílio topográfico (4.1).

Cabendo também a ela todas as providências necessárias para tal fim junto aos órgãos públicos e concessionárias. Os caminhos, canteiros e platôs deverão ser locados seguindo os níveis e orientações do projeto.

## 2. ESPAÇO AO AR LIVRE

A praça com área maior livre receberá pavimentação do tipo bloco pré-moldado intertravado no modelo retangular na cor cinza e hexagonal na cor vermelha. Constará com uma área livre possibilitando a recepção de eventos e a recreação.



Figura 2: Imagem da praça com maior área livre.





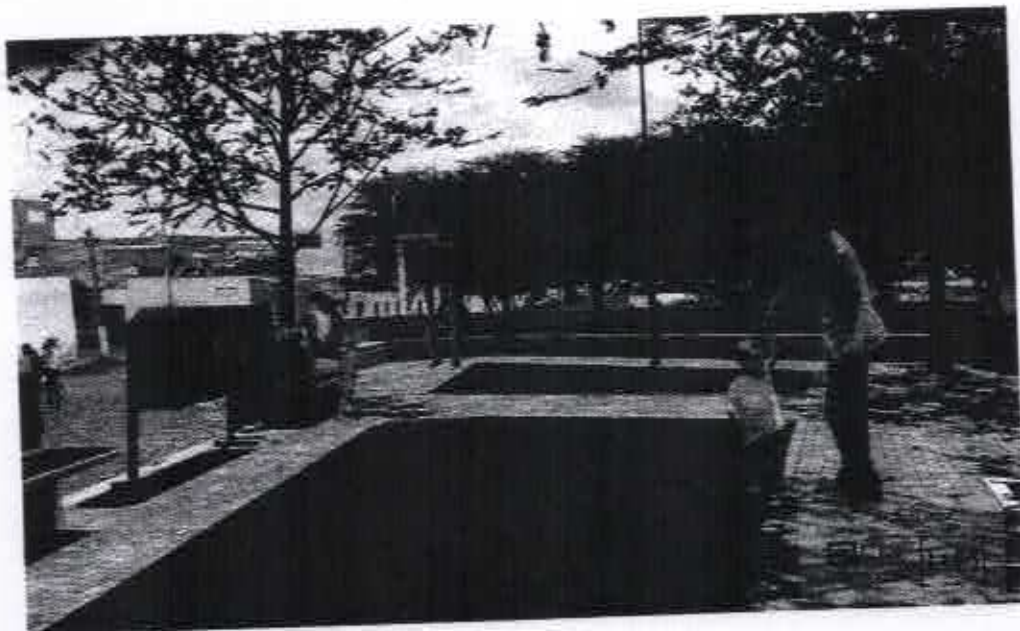


Figura 3: Imagem da praça com maior área livre.

### 3. ESPAÇO DE JOGOS

Neste espaço serão implantadas no anexo da praça 02 mesas de jogos em alvenaria com tabuleiro de xadrez pastilhado acompanhadas, uma delas, por 04 bancos em alvenaria e outra acompanhada, por 03 bancos em alvenaria. Tais mesas serão implantadas sobre pavimentação de bloco intertravado, sendo que no mínimo uma delas deverá ser compatível com as necessidades de medidas para o uso de cadeirantes.

Na praça maior serão instalados 02 brinquedos, sendo uma gangorra e um carrossel, conforme itens 8.14 e 8.15 que deverão pintados com tinta esmalte sintético e deverão ser implantados conforme orientação e especificações do fornecedor.



(4)



(5)

Figuras 4 e 5: Imagens ilustrativas do carrossel e gangorra infantil.



Figura 6: Imagem da praça com menor área com mesa para jogos.

#### 4. PAVIMENTAÇÕES

A pavimentação principal da praça será do tipo bloco de concreto pré-moldado intertravado nas formas retangular (20x10x6cm) e sextavado (25x25x6cm). 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 sobre uma camada de areia grossa disposta no solo satisfatoriamente compactado (ver item 5.2 e 5.3) da Planilha orçamentária. 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.

X

O meio-fio utilizado para separar os passeios dos canteiros da praça deverão ser da seguinte dimensões 100x15x13x30 cm (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 5.1.

O piso tátil direcional e alerta (item 5.4) 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 7: Imagem do assentamento do bloco pré-moldado intertravado retangular (escama de peixe).



Figura 8: Imagem do assentamento do bloco pré-moldado intertravado sextavado.



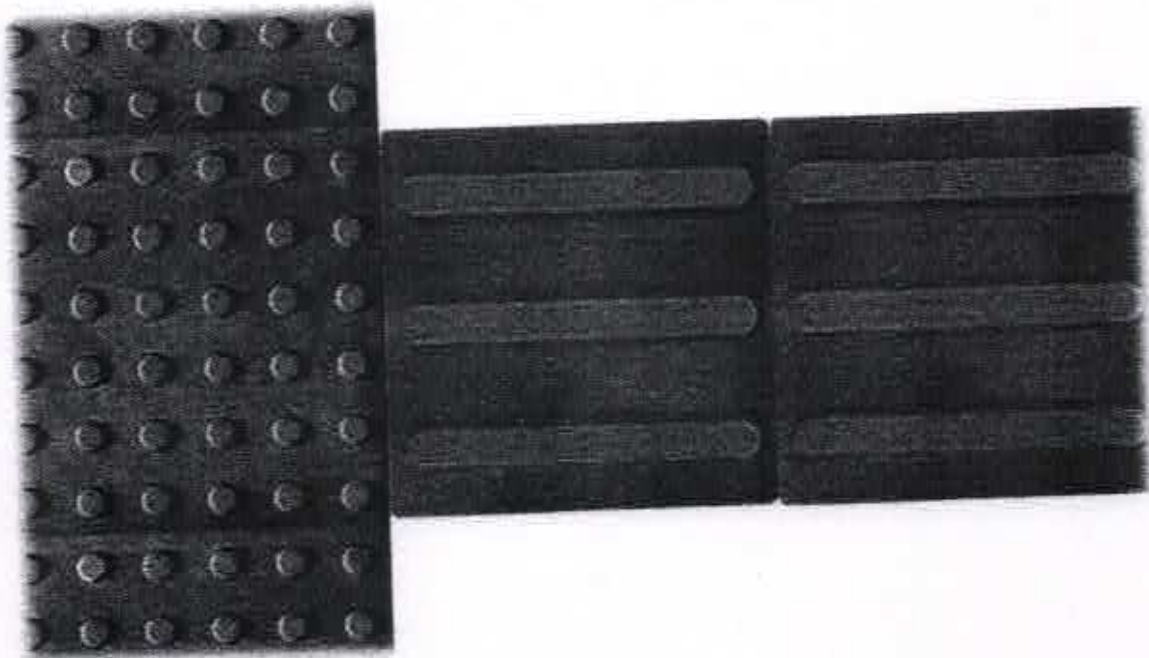


Figura 9: Imagem piso tátil de alerta e direcional.

## 5. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Fornecimento e instalações de Água Fria (6.1) em tubos com juntas soldáveis de PVC 32mm, (6.2) registro globo com fecho rápido de 1mm, (6.3) adaptador PVC para registro 25mm (3/4"), (6.4) caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa, (6.5) grelha de ferro para calhas e caixas, (6.6) ponto de consumo terminal de água fria com tubulação de PVC DN 25mm - 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  $h=4.0m$  (7.1);
- Luminária fechada para iluminação pública - lâmpadas de 250/500w (7.2);
- Lâmpada led 10 w bivolt branca (7.3);
- Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 w (7.4);
- Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas:  $0,4x0,4x0,4$  m (7.5);
- Eletroduto PVC  $d= 32mm$  (1") (7.6);
- Cabo de cobre flexível isolado,  $4\text{ mm}^2$  (7.7);
- Quadro de medição padrão popular (7.8).

## 7. MOBILIÁRIO URBANO

Os bancos em concreto pré-moldado, deverão ser modulados conforme projeto (8.2). Os bancos em madeira - 4 unidades - (8.3) deverão ter o assento fixado em concreto e encosto fixado em tubo de aço galvanizado 3" (módulo de 2,60m). Nos encostos deverá ter peças de chapim pré-moldado para acabamento (8.7). Deverão ser dispostas 8 lixeiras seletivas (8.4) em diferentes áreas da praça.

Nas rampas terá corrimão em tubo de aço inox (8.9) chumbado no concreto com profundidade mínima de 50cm. A praça terá um totem indicativo em concreto e chapa de aço decorativo (8.12).

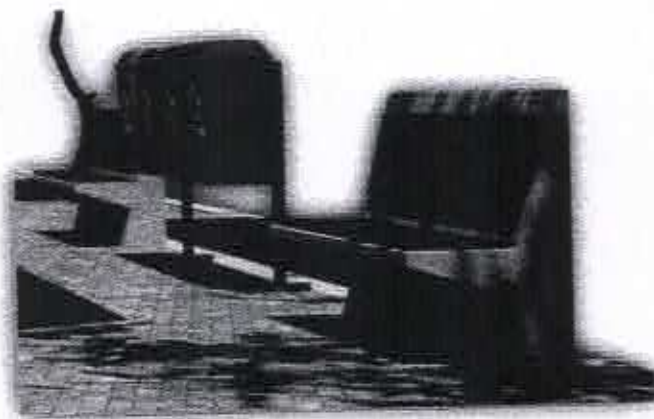


Figura 10: Imagem da lixeira e do banco em concreto pré-moldado com madeira.

## 8. PAISAGISMO

Todas as espécies plantadas devem ser adequadas ao clima do município e de acordo com prévia aprovação da Administração Municipal.

Serão plantadas as seguintes espécies (8.11):

- 3 (três) Angico, Angico-Brabo, Angico-Branco (*Anadenanthera colubrina*);
- 3 (três) Ipê-Rosa, Pau D'arco rosa (*Tabebuia impetiginosa*).

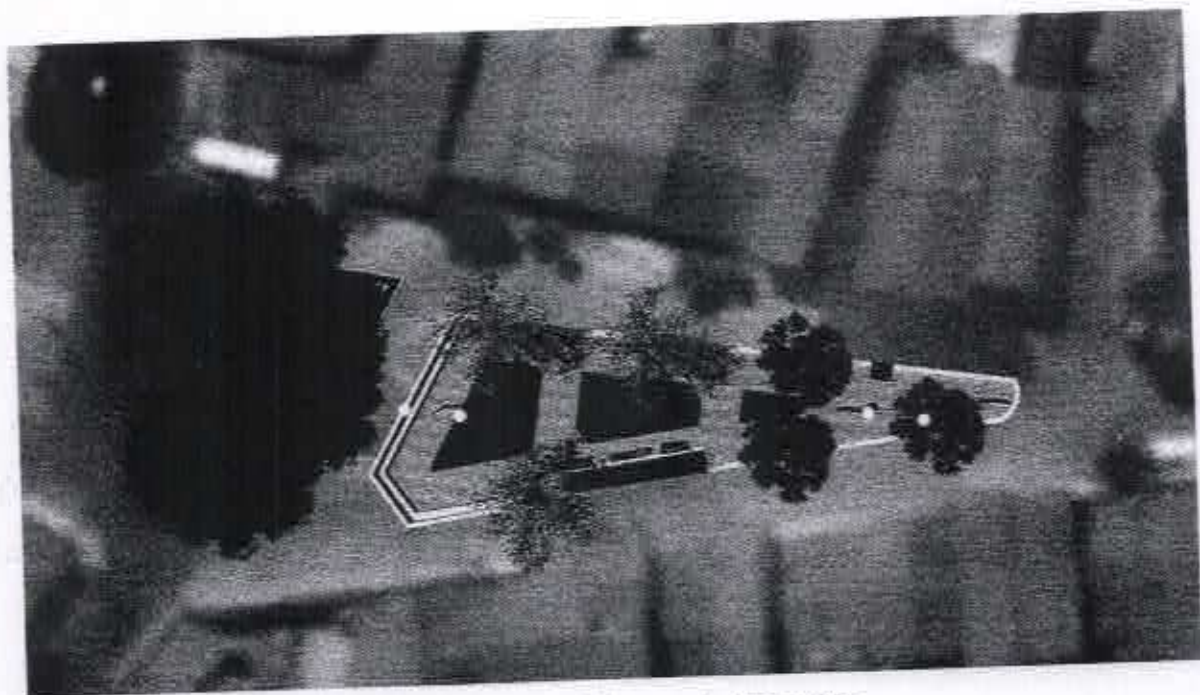


Figura 11: Implantação da Praça Vila Saete com posicionamento das mudas.

## 9. SERVIÇOS FINAIS

Os serviços de limpeza (item 8.16) 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.

*Andrea Alencar*

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDREA ALENCAR  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU/BR: A 19984-2

*Juliana Cavalcante Mota*

---

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

~~José Kildare Estanho Colares~~  
~~Engenheiro Civil~~  
~~CPA 15.169156/07-3~~

---

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

*[Handwritten signature]*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO 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 DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NOS BAIROS RECREIO E VILA SALETE, MUNICIPIO 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.