

**Secretaria Municipal
de Infraestrutura**



**Prefeitura de
Beberibe**
Beberibe, cidade feliz



PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO E CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE PALMEIRA, SERRA DO FÉLIX E LAGOA DE DENTRO, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CEARÁ.



R. João Tomás Ferreira, 42, Beberibe - CE, 62840-000 | CNPJ. 07.528292/0001-89
gabinete@beberibe.ce.gov.br | Telefone: 3338.1234
insta: @prefbeberibe – Face: prefbeberibe



 Acesse

PREFATURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
FLS. 296
CE

PROJETO BÁSICO

OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRAÇAS

LOCAL: PAI.MEIRA, SERRA DO FÉLIX E LAGOA DE DENTRO

DATA: JUNHO/2022



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz



Rajogildo dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEP/LAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55215/RNP-00330500-5

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE
FLS. 297
12

ORÇAMENTO CONSOLIDADO (PALMEIRA, SERRA DO FÉLIX E LAGOA DE DENTRO)



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz

[Handwritten Signature]
Rajogildo dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-RNP-061395805-3

[Handwritten Initials]

PROCURADORIA GERAL
MUNICÍPIO
PGM



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRAÇAS
 LOCAL: PALMEIRA, SERRA DO FÉLIX E LAGOA DE DENTRO
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: JUNHO/2022

REV: 00

B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO (PALMEIRA, SERRA DO FÉLIX E LAGOA DE DENTRO)

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
1.0 ORÇAMENTO BÁSICO - PRAÇA 01 (PALMEIRA)							45.565,51		56.957,58
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	454,40	189,33	567,99
							SUBTOTAL	454,40	567,99
1.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
1.2.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,00	41,21	41,21	51,51	51,51
1.2.2	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,50	104,79	576,35	130,99	720,45
1.2.3	C3449	SEINFRA/CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	25,10	22,28	559,14	27,85	699,04
							SUBTOTAL	1.176,70	1.471,00
1.3 REVESTIMENTO									
1.3.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,53	6,18	46,55	7,73	58,21
1.3.2	C3408	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	11,03	34,54	380,93	43,17	476,17
							SUBTOTAL	427,48	534,38
1.4 PISOS									
1.4.1	C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	253,00	40,83	10.330,42	51,04	12.913,12
1.4.2	C3025	SEINFRA/CE	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,89	524,32	2.563,95	655,41	3.204,95
1.4.3	C3450	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	122,30	48,96	5.987,24	61,19	7.483,54
1.4.4	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7,53	23,19	174,60	28,98	218,22
1.4.5	C5027	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	29,30	46,95	1.375,68	58,69	1.719,62
							SUBTOTAL	20.431,89	25.539,45
1.5 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
1.5.1	C1429	SEINFRA/CE	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	10,90	12,41	135,23	15,51	169,06
1.5.2	C1612	SEINFRA/CE	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	10,10	61,64	622,58	77,05	778,21
1.5.3	C0112	SEINFRA/CE	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	45,00	38,14	1.716,48	47,68	2.145,60
1.5.4	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00	926,10	7.408,80	1.157,63	9.261,04
1.5.5	COMP.01	PMB	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	0	4,00	219,49	877,97	274,36	1.097,44
1.5.6	COMP.02	PMB	PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	0	2,00	3.010,41	6.020,82	3.763,01	7.526,02
1.5.7	C3061	SEINFRA/CE	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	7,00	81,18	568,26	101,48	710,36
							SUBTOTAL	17.350,14	21.687,73
1.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
1.6.1	C4980	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	2.731,96	2.731,96	3.414,94	3.414,94
1.6.2	C0556	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	126,00	8,60	1.084,00	10,75	1.354,50
1.6.3	C1186	SEINFRA/CE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	30,00	9,88	296,45	12,35	370,50
1.6.4	C4841	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	77,08	77,08	96,35	96,35
1.6.5	C2299	SEINFRA/CE	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,09	198,89	17,90	248,62	22,38
1.6.6	C4933	SEINFRA/CE	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	102,57	307,72	128,22	384,66
1.6.7	C2066	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	172,51	215,64	215,64
1.6.8	C1122	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	85,30	255,89	106,62	319,86
							SUBTOTAL	4.943,51	6.178,83
1.7 SERVIÇOS DIVERSOS									
1.7.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	670,00	1,17	781,39	1,46	978,20
							SUBTOTAL	781,39	978,20
2.0 ORÇAMENTO BÁSICO - PRAÇA 02 (SERRA DO FÉLIX)							44.088,20		55.124,04
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	454,40	189,33	567,99
2.1.2	C1043	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,70	52,88	195,66	66,10	244,57
2.1.3	C2102	SEINFRA/CE	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	63,21	3,89	245,73	4,86	307,20
2.1.4	C1630	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	63,21	6,09	384,64	7,61	481,03
							SUBTOTAL	1.280,43	1.600,79
2.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
2.2.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,24	41,21	51,10	51,51	63,87
2.2.2	C4592	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,09	612,00	1.891,08	765,00	2.363,85
2.2.3	C2920	SEINFRA/CE	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,24	22,52	27,93	28,15	34,91
2.2.4	C0328	SEINFRA/CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,72	89,49	1.585,77	111,86	1.982,16
2.2.5	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,36	59,82	141,17	74,77	176,46





Governmento do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE
 FLS. 299

OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRAÇAS
 LOCAL: PALMEIRA, SERRA DO FÉLIX E LAGOA DE DENTRO
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: JUNHO/2022

REV: 00

B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO (PALMEIRA, SERRA DO FÉLIX E LAGOA DE DENTRO)

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/BDI	PR PARCIAL S/BDI	PR UNIT C/BDI	PR TOTAL C/BDI
2.2.6	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,49	6,18	40,12	7,73	50,17
2.2.7	C3408	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	6,49	34,54	224,14	43,17	280,17
2.2.8	C2898	SEINFRA/CE	PINTURA HIDRACOR	M2	34,10	9,70	330,74	12,12	413,29
							SUBTOTAL		5.364,88
2.3 PAVIMENTAÇÃO									
2.3.1	C4819	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	133,79	47,86	6.403,41	59,83	8.004,66
2.3.2	C4916	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	208,81	52,44	10.950,38	65,55	13.687,50
2.3.3	C3449	SEINFRA/CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	56,41	22,28	1.256,61	27,85	1.571,02
							SUBTOTAL		23.263,18
2.4 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
2.4.1	COMP.01	PMB	PERGOLADO EM MADEIRA CONFORME PROJETO, A = 8,15m²	UN	2,00	2.692,03	5.384,06	3.365,04	6.730,08
2.4.2	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	8,00	926,10	7.408,80	1.157,63	9.261,04
2.4.3	C1429	SEINFRA/CE	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	33,58	12,41	416,59	15,51	520,83
2.4.4	C2009	SEINFRA/CE	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	4,00	433,07	1.732,28	541,34	2.165,36
2.4.5	COMP.02	PMB	ASSENTO PARA BANCO EM TÁBUA, CONFORME PROJETO	M2	19,11	235,40	4.498,49	294,25	5.623,12
							SUBTOTAL		24.300,43
2.5 SERVIÇOS DIVERSOS									
2.5.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	407,37	1,17	475,10	1,46	594,76
							SUBTOTAL		594,76
3.0 ORÇAMENTO BÁSICO - PRAÇA 03 (LAGOA DE DENTRO)							45.265,70		56.582,29
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	454,40	189,33	567,99
3.1.2	C2873	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	186,20	0,26	47,78	0,32	59,58
3.1.3	C1630	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	186,20	6,09	1.133,06	7,61	1.416,98
							SUBTOTAL		2.044,55
3.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.2.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,39	41,21	98,49	51,51	123,11
3.2.2	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	51,56	104,79	5.402,98	130,99	6.753,84
3.2.3	C0330	SEINFRA/CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	56,84	93,40	5.309,03	116,75	6.636,07
3.2.4	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,93	59,82	713,62	74,77	892,01
3.2.5	C0060	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	9,16	514,86	4.716,08	643,57	5.895,10
3.2.6	C3449	SEINFRA/CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	53,10	22,28	1.182,87	27,85	1.478,84
							SUBTOTAL		21.778,97
3.3 PISOS									
3.3.1	C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	113,25	40,83	4.624,19	51,04	5.780,28
3.3.2	C3025	SEINFRA/CE	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,82	524,32	954,27	655,41	1.192,85
3.3.3	C3450	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	38,70	48,96	1.894,57	61,19	2.368,05
							SUBTOTAL		9.341,18
3.4 PINTURA									
3.4.1	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	14,00	20,78	290,98	25,98	363,72
3.4.2	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	38,70	23,19	897,36	28,98	1.121,53
							SUBTOTAL		1.485,25
3.5 REVESTIMENTO									
3.5.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	14,00	6,18	86,55	7,73	108,22
3.5.2	C3408	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	14,00	34,54	483,50	43,17	604,38
3.5.3	C4441	SEINFRA/CE	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	6,70	129,60	868,35	162,00	1.085,40
3.5.4	C1123	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,70	7,87	52,73	9,84	65,93
							SUBTOTAL		1.863,93
3.6 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
3.6.1	C1429	SEINFRA/CE	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	15,00	12,41	186,09	15,51	232,65
3.6.2	C1612	SEINFRA/CE	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	8,00	61,64	493,14	77,05	616,40
3.6.3	C0112	SEINFRA/CE	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	38,00	38,14	1.449,47	47,68	1.811,84
3.6.4	C3061	SEINFRA/CE	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	4,00	81,18	324,72	101,48	405,92
3.6.5	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	4,00	926,10	3.704,40	1.157,63	4.630,52
3.6.6	COMP.01	PMB	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	UN	4,00	219,49	877,97	274,36	1.097,44



SAO



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRAÇAS
 LOCAL: PALMEIRA, SERRA DO FÉLIX E LAGOA DE DENTRO
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: JUNHO/2022

REV: 00 B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO (PALMEIRA, SERRA DO FÉLIX E LAGOA DE DENTRO)

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
3.6.7	COMP.02	PMB	PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.010,41	3.010,41	3.763,01	3.763,01
							SUBTOTAL	10.046,20	12.557,78
3.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.7.1	C5035	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3.517,66	3.517,66	4.397,07	4.397,07
3.7.2	C0556	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	108,00	8,60	929,15	10,75	1.161,00
3.7.3	C1186	SEINFRA/CE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	90,00	9,88	889,36	12,35	1.111,50
3.7.4	C4841	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	UN	1,00	77,08	77,08	96,35	96,35
3.7.5	C2299	SEINFRA/CE	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,09	198,89	17,90	248,62	22,38
3.7.6	C4933	SEINFRA/CE	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	102,57	102,57	128,22	128,22
3.7.7	C2066	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	172,51	215,64	215,64
3.7.8	C1122	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	85,30	85,30	106,62	106,62
							SUBTOTAL	5.791,53	7.238,78
3.8			SERVIÇOS DIVERSOS						
3.8.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	186,20	1,17	217,16	1,46	271,85
							SUBTOTAL	217,16	271,85
						TOTAL GERAL	R\$ 134.929,41		R\$ 168.663,91

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 168.663,91 (CENTO E SESSENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS).

[Assinatura]
 Rangelito dos Reis Santiago
 Eng. CIVIL - SEPI An. Beberibe/CE
 CREAVCE: 55215-RNA:061395805-5

LAB




PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
FLS 301
CE

ORÇAMENTO BÁSICO



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz


Rafael dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-RNP-061395R05-5





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



RECEBIDA
 FLS 302
 BEBERIBE
 CE

OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: JUNHO/2022

REV: 00

B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO BÁSICO - PRAÇA 01 (PALMEIRA)

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	454,41	189,34	568,02
							SUBTOTAL		568,02
1.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
1.2.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,00	41,21	41,21	51,51	51,51
1.2.2	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,50	104,79	576,35	130,99	720,45
1.2.3	C3449	SEINFRA/CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	25,10	22,28	559,23	27,85	699,04
							SUBTOTAL	1.176,79	1.471,00
1.3 REVESTIMENTO									
1.3.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,53	6,18	46,54	7,73	58,21
1.3.2	C3408	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	11,03	34,54	380,98	43,18	476,28
							SUBTOTAL	427,52	534,49
1.4 PISOS									
1.4.1	C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	253,00	40,83	10.329,99	51,04	12.913,12
1.4.2	C3025	SEINFRA/CE	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,89	524,32	2.563,92	655,40	3.204,91
1.4.3	C3450	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	122,30	48,96	5.987,81	61,20	7.484,76
1.4.4	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7,53	23,19	174,62	28,99	218,29
1.4.5	C5027	SEINFRA/CE	COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	29,30	46,95	1.375,64	58,69	1.719,62
							SUBTOTAL	20.431,98	25.540,70
1.5 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
1.5.1	C1429	SEINFRA/CE	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	10,90	12,41	135,27	15,51	169,06
1.5.2	C1612	SEINFRA/CE	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	10,10	61,64	622,56	77,05	778,21
1.5.3	C0112	SEINFRA/CE	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	45,00	38,14	1.716,30	47,68	2.145,60
1.5.4	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	8,00	926,10	7.408,80	1.157,63	9.261,04
1.5.5	COMP.01	PMB	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	UN	4,00	219,49	877,97	274,36	1.097,44
1.5.6	COMP.02	PMB	PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	UN	2,00	3.010,41	6.020,82	3.763,01	7.526,02
1.5.7	C3061	SEINFRA/CE	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	7,00	81,18	568,26	101,48	710,36
							SUBTOTAL	17.349,98	21.687,73
1.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
1.6.1	C4980	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	2.731,96	2.731,96	3.414,95	3.414,95
1.6.2	C0556	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	126,00	8,60	1.083,60	10,75	1.354,50
1.6.3	C1186	SEINFRA/CE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	30,00	9,88	296,40	12,35	370,50
1.6.4	C4841	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO, FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	77,08	77,08	96,35	96,35
1.6.5	C2299	SEINFRA/CE	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,09	198,89	17,90	248,61	22,37
1.6.6	C4933	SEINFRA/CE	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	102,57	307,71	128,21	384,63
1.6.7	C2066	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	172,51	215,64	215,64
1.6.8	C1122	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	85,30	255,90	106,63	319,89
							SUBTOTAL	4.943,06	6.178,83
1.7 SERVIÇOS DIVERSOS									
1.7.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	670,00	1,17	783,90	1,46	978,20
							SUBTOTAL	783,90	978,20

TOTAL GERAL R\$ 45.567,64

R\$ 56.958,97

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 56.958,97 (CINQUENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).

APB

Rajoga dos Reis Santiago
 Eng. Civil - SEPLAN-Beberibe/CE
 CREAB/CE: 55215-RNP/06138502002





Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE LAZER NA SERRA DO FÉLIX
 LOCAL: CE 497, S/Nº - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: JUNHO/2022

B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO BÁSICO - PRAÇA 02 (SERRA DO FÉLIX)

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	454,40	189,33	567,99
2.1.2	C1043	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,70	52,88	195,66	66,10	244,57
2.1.3	C2102	SEINFRA/CE	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	63,21	3,89	245,89	4,86	307,20
2.1.4	C1630	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	63,21	6,09	384,95	7,61	481,03
							SUBTOTAL		1.280,90
2.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
2.2.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,24	41,21	51,10	51,51	63,87
2.2.2	C4592	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,09	612,00	1.891,08	765,00	2.363,85
2.2.3	C2920	SEINFRA/CE	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,24	22,52	27,92	28,15	34,91
2.2.4	C0328	SEINFRA/CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,72	89,49	1.585,76	111,86	1.982,16
2.2.5	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,36	59,82	141,18	74,78	176,48
2.2.6	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	6,49	6,18	40,11	7,73	50,17
2.2.7	C3408	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	6,49	34,54	224,16	43,18	280,24
2.2.8	C2898	SEINFRA/CE	PINTURA HIDRACOR	M2	34,10	9,70	330,77	12,13	413,63
							SUBTOTAL		4.292,08
2.3 PAVIMENTAÇÃO									
2.3.1	C4819	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	133,79	47,86	6.403,19	59,83	8.004,66
2.3.2	C4916	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	208,81	52,44	10.950,00	65,55	13.687,50
2.3.3	C3449	SEINFRA/CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	56,41	22,28	1.256,81	27,85	1.571,02
							SUBTOTAL		18.610,00
2.4 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
2.4.1	COMP.01	PMB	PERGOLADO EM MADEIRA CONFORME PROJETO, A = 8,15m²	UN	2,00	2.692,03	5.384,06	3.365,04	6.730,08
2.4.2	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	8,00	926,10	7.408,80	1.157,63	9.261,04
2.4.3	C1429	SEINFRA/CE	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	33,58	12,41	416,73	15,51	520,83
2.4.4	C2009	SEINFRA/CE	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	4,00	433,07	1.732,28	541,34	2.165,36
2.4.5	COMP.02	PMB	ASSENTO PARA BANCO EM TÁBUA, CONFORME PROJETO	M2	19,11	235,40	4.498,49	294,25	5.623,12
							SUBTOTAL		19.440,36
2.5 SERVIÇOS DIVERSOS									
2.5.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	407,37	1,17	476,62	1,46	594,76
							SUBTOTAL		476,62
						TOTAL GERAL	R\$ 44.099,96		R\$ 55.124,47

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 55.124,47 (CINQUENTA E CINCO MIL, CENTO E VINTE E QUATRO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS).

[Assinatura]
 Engenheiro Civil Santiago
 Eng. Civil SEPLAN-Beberibe/CE
 CREAC/CE155215-RNP/061385600-5





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



RECEBIMOS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
 FLS 304
 X

OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: LAGOA DE DENTRO - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: JUNHO/2022

REV: 00 B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO BÁSICO - PRAÇA 03 (LAGOA DE DENTRO)

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	454,41	189,34	568,02
3.1.2	C2873	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	186,20	0,26	48,41	0,33	61,45
3.1.3	C1630	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	186,20	6,09	1.133,96	7,61	1.416,98
							SUBTOTAL		2.046,45
3.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.2.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,39	41,21	98,49	51,51	123,11
3.2.2	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	51,56	104,79	5.402,97	130,99	6.753,84
3.2.3	C0330	SEINFRA/CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	56,84	93,40	5.308,86	116,75	6.636,07
3.2.4	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,93	59,82	713,65	74,78	892,13
3.2.5	C0060	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	9,16	514,86	4.716,12	643,58	5.895,19
3.2.6	C3449	SEINFRA/CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	53,10	22,28	1.183,07	27,85	1.478,84
							SUBTOTAL		21.779,18
3.3 PISOS									
3.3.1	C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	113,25	40,83	4.624,00	51,04	5.780,28
3.3.2	C3025	SEINFRA/CE	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,82	524,32	954,26	655,40	1.192,83
3.3.3	C3450	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	38,70	48,96	1.894,75	61,20	2.368,44
							SUBTOTAL		9.341,55
3.4 PINTURA									
3.4.1	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	14,00	20,78	290,92	25,98	363,72
3.4.2	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	38,70	23,19	897,45	28,99	1.121,91
							SUBTOTAL		1.485,63
3.5 REVESTIMENTO									
3.5.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	14,00	6,18	86,52	7,73	108,22
3.5.2	C3408	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	14,00	34,54	483,56	43,18	604,52
3.5.3	C4441	SEINFRA/CE	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	6,70	129,60	868,32	162,00	1.085,40
3.5.4	C1123	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,70	7,87	52,73	9,84	65,93
							SUBTOTAL		1.864,07
3.6 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
3.6.1	C1429	SEINFRA/CE	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	15,00	12,41	186,15	15,51	232,65
3.6.2	C1612	SEINFRA/CE	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	8,00	61,64	493,12	77,05	616,40
3.6.3	C0112	SEINFRA/CE	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	38,00	38,14	1.449,32	47,68	1.811,84
3.6.4	C3061	SEINFRA/CE	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	4,00	81,18	324,72	101,48	405,92
3.6.5	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	4,00	926,10	3.704,40	1.157,63	4.630,52
3.6.6	COMP.01	PMB	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	UN	4,00	219,49	877,97	274,36	1.097,44
3.6.7	COMP.02	PMB	PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.010,41	3.010,41	3.763,01	3.763,01
							SUBTOTAL		12.557,78
3.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.7.1	C5035	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3.517,66	3.517,66	4.397,08	4.397,08
3.7.2	C0556	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	108,00	8,60	928,80	10,75	1.161,00
3.7.3	C1186	SEINFRA/CE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	90,00	9,88	889,20	12,35	1.111,50
3.7.4	C4841	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	77,08	77,08	96,35	96,35
3.7.5	C2299	SEINFRA/CE	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,09	198,89	17,90	248,61	22,37
3.7.6	C4933	SEINFRA/CE	PLACA DE ALCANTARAL 1,00x1,00m	UN	1,00	102,57	102,57	128,21	128,21
3.7.7	C2066	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	172,51	215,64	215,64
3.7.8	C1122	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	85,30	85,30	106,63	106,63
							SUBTOTAL		7.238,78
3.8 SERVIÇOS DIVERSOS									
3.8.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	186,20	1,17	217,85	1,46	271,85
							SUBTOTAL		271,85
						TOTAL GERAL	R\$ 45.267,41		R\$ 56.585,29

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 56.585,29 (CINQUENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS).

APB

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
 R. Manoel dos Reis Santiago
 Bloco Civil SEPLAN-Beberibe/CE
 FONE: 3338-1508/1509/1506/1505-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
CE
FLS. 805

PLANILHA DE SERVIÇOS



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz

[Handwritten Signature]
Rajogel dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-RNP/01349805-3

[Handwritten Signature]





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE


ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA

DATA: JUNHO/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00
1.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,00
2.1.2	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,50
2.1.3	C3449	SEINFRA/CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	25,10
1.3 REVESTIMENTO					
1.3.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,53
1.3.1	C3408	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	11,03
1.4 PISOS					
1.4.1	C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	253,00
1.4.2	C3025	SEINFRA/CE	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,89
1.4.3	C3450	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	122,30
1.4.4	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7,53
1.4.5	C5027	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	29,30
1.5 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
1.5.1	C1429	SEINFRA/CE	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	10,90
1.5.2	C1612	SEINFRA/CE	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	10,10
1.5.3	C0112	SEINFRA/CE	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	45,00
1.5.4	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00
1.5.5	COMP.01	PMB	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	UN	4,00
1.5.6	COMP.02	PMB	PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	UN	2,00
1.5.7	C3061	SEINFRA/CE	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	7,00
1.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.6.1	C4980	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00
1.6.2	C0556	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	126,00
1.6.3	C1186	SEINFRA/CE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	30,00
1.6.4	C4841	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00
1.6.5	C2299	SEINFRA/CE	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,09
1.6.6	C4933	SEINFRA/CE	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00
1.6.7	C2066	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
1.6.8	C1122	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00
1.7 SERVIÇOS DIVERSOS					
1.7.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	670,00

CAB


Rajogella dos Reis Santana
Eng. Civil - SEPLAN - Des. 02/11/11
CREA/CE: 55278-RNP/0613055012





Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE




ARQUIVO MUNICIPAL DE BEBERIBE
CE
FLS. 307

OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: CE 497, S/Nº - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: JUNHO/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
2.1					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00
2.1.2	C1043	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,70
2.1.3	C2102	SEINFRA/CE	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	63,21
2.1.4	C1630	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	63,21
2.2					
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.2.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,24
2.2.2	C4592	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,09
2.2.3	C2920	SEINFRA/CE	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,24
2.2.4	C0328	SEINFRA/CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,72
2.2.5	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,36
2.2.6	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FZENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,49
2.2.7	C3408	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	6,49
2.2.8	C2898	SEINFRA/CE	PINTURA HIDRACOR	M2	34,10
2.3					
PAVIMENTAÇÃO					
2.3.1	C4819	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	133,79
2.3.1	C4916	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	208,81
2.3.1	C3449	SEINFRA/CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	56,41
2.4					
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
2.4.1	COMP.01	PMB	PERGOLADO EM MADEIRA CONFORME PROJETO, A = 8,15m²	UN	2,00
2.4.2	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00
2.4.3	C1429	SEINFRA/CE	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	33,58
2.4.4	C2009	SEINFRA/CE	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	4,00
2.4.5	COMP.02	PMB	ASSENTO PARA BANCO EM TÁBUA, CONFORME PROJETO	M2	19,11
2.5					
SERVIÇOS DIVERSOS					
2.5.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	407,37


Eng. Civil SEP AN-BEBERIBE
CRBA/CE: 55215-RNP-001385500-0





Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LAGOA DE DENTRO - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: JUNHO/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1					
3.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00
3.1.2	C2873	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	186,20
3.1.3	C1630	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	186,20
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.2					
3.2.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,39
3.2.2	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	51,56
3.2.3	C0330	SEINFRA/CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	56,84
3.2.4	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,93
3.2.5	C0060	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	9,16
3.2.6	C3449	SEINFRA/CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	53,10
PISOS					
3.3					
3.3.1	C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	113,25
3.3.2	C3025	SEINFRA/CE	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,82
3.3.3	C3450	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	38,70
PINTURA					
3.4					
3.4.1	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	14,00
3.4.2	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	38,70
REVESTIMENTO					
3.5					
3.5.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	14,00
3.5.2	C3408	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	14,00
3.5.3	C4441	SEINFRA/CE	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	6,70
3.5.4	C1123	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,70
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
3.6					
3.6.1	C1429	SEINFRA/CE	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	15,00
3.6.2	C1612	SEINFRA/CE	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	8,00
3.6.3	C0112	SEINFRA/CE	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	38,00
3.6.4	C3061	SEINFRA/CE	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	4,00
3.6.5	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	4,00
3.6.6	COMP.01	PMB	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	UN	4,00
3.6.7	COMP.02	PMB	PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	UN	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.7					
3.7.1	C5035	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00
3.7.2	C0556	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	108,00
3.7.3	C1186	SEINFRA/CE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	90,00
3.7.4	C4841	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	UN	1,00
3.7.5	C2299	SEINFRA/CE	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,09
3.7.6	C4933	SEINFRA/CE	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00
3.7.7	C2066	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
3.7.8	C1122	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
SERVIÇOS DIVERSOS					
3.8					
3.8.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	186,20



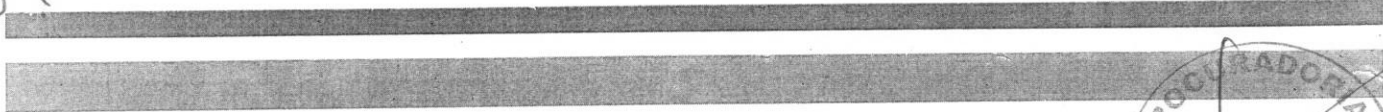
Rafael dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe - CE
CREA/CE: 55215-RKP/05-1395500-2

MEMORIAL DESCRITIVO



[Handwritten Signature]
Rafaela dos Reis Santiago
Eng. Civil/SEMPLAN/Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-R/R/06738805-0

[Handwritten Signature]





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR COM A OBRA DE READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO E CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS DE LAZER NAS LOCALIDADES DE PALMEIRA, SERRA DO FÉLIX E LAGOA DE DENTRO, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

ÍNDICE

1.0 - CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

- 1.1 – ASPECTOS GERAIS
- 1.2 – LOCALIZAÇÃO
- 1.2 – ASPECTOS DE SAÚDE

2.0 - INTRODUÇÃO

3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

4.0 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS


5.0 - PISOS

6.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.0 - URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

8.0 - REVESTIMENTO

9.0 - SERVIÇOS DIVERSOS


Rafael dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55275-RNP-061395805-5





1.0 - CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

1.1 – ASPECTUS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 FLS 344
 4

Figura 1 – Características gerais

Características

Município de Origem – Cascavel
Ano de Criação - 1892
Lei de Criação – Decreto 67
Toponímia - Palavra originária do tupi, que significa Lugar Onde Cresce a Cana ou ainda Águas que Vão e Vêm sob o Fluxo e o Influxo da Maré
Gentílico - Beberibense
Código Município - 2302206

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Figura 2 – Situação geográfica e medidas territoriais

Situação geográfica

Coordenadas geográficas		Localização	Municípios limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
4° 10' 47"	38° 07' 50"	Nordeste	Oceano Atlântico, Cascavel	Morada Nova, Russas, Palhano	Aracati, Fortim, Oceano Atlântico	Cascavel, Ocara, Morada Nova

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Medidas territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em linha reta a capital (km)
Absoluta (km²)	Relativa (%)		
1.616,39	1,09	11,9	61,0

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Figura 3 – População residente

População residente – 1991/2000/2010

Discriminação	População residente					
	1991		2000		2010	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Total	36.801	100,00	42.343	100,00	49.311	100,00
Urbana	10.520	28,59	19.697	46,52	21.611	43,83
Rural	26.281	71,41	22.646	53,48	27.700	56,17
Homens	18.700	50,81	21.386	50,51	24.857	50,41
Mulheres	18.101	49,19	20.957	49,49	24.454	49,59

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).




 Rogério dos Reis Pontes
 Eng. Civil - SEP/AN-55215-001
 CREA/CE: 55215-001/001305-00



Figura 4 – Índices de desenvolvimento

Índices de Desenvolvimento

Índices	Valor	Posição no ranking
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2010	26,01	57
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) – 2010	0,638	37
Índice de Desenvolvimento Social de Oferta (IDS-O) – 2009	0,380	89
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) – 2009	0,532	36

Fonte: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) e Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD).

População extremamente pobre: (com rendimento domiciliar *per capita* mensal de até R\$ 70,00) - 2010

Discriminação	População extremamente pobre			
	Município	%	Estado	%
Total	12.541	25,43	1.502.924	17,78
Urbana	3.952	18,29	726.270	11,44
Rural	8.589	31,01	776.654	36,88

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censo Demográfico 2010.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Figura 5 – Situação geográfica e índices de desenvolvimento

Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

Discriminação	Indicadores demográficos		
	1991	2000	2010
Densidade demográfica (hab./km ²)	22,76	26,14	30,37
Taxa geométrica de crescimento anual (%) ⁽¹⁾			
Total	0,32	1,57	1,54
Urbana	5,56	7,22	0,93
Rural	-1,11	-1,64	2,03
Taxa de urbanização (%)	28,59	46,52	43,83
Razão de sexo	103,31	102,05	101,65
Participação nos grandes grupos populacionais (%)	100,00	100,00	100,00
0 a 14 anos	40,40	33,57	25,72
15 a 64 anos	53,30	59,47	65,89
65 anos e mais	6,30	6,96	8,39
Razão de dependência ⁽²⁾	87,64	68,15	51,76

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

(1) Taxas nos períodos 1980/91 e 1991/00 para os anos de 1991, 2000 e 2010, respectivamente.

(2) Quociente entre "população dependente", isto é, pessoas menores de 15 anos e com 65 anos ou mais de idade e a população potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Figura 6 – Abastecimento de água e esgotamento sanitário

Abastecimento de Água - 2012

Discriminação	Abastecimento de água		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	3.513	1.566.268	0,22
Ligações ativas	2.986	1.457.664	0,20
Volume produzido (m ³)	489.064	387.198.985	0,13
Taxa de cobertura d'água urbana (%) (1)	72,21	93,40	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

(1) Dados referente à 2011.

Esgotamento Sanitário – 2012

Discriminação	Esgotamento sanitário		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	1.335	493.930	0,27
Ligações ativas	1.281	468.501	0,27
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%) (1)	29,27	34,62	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

(1) Dados referente à 2011.

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).



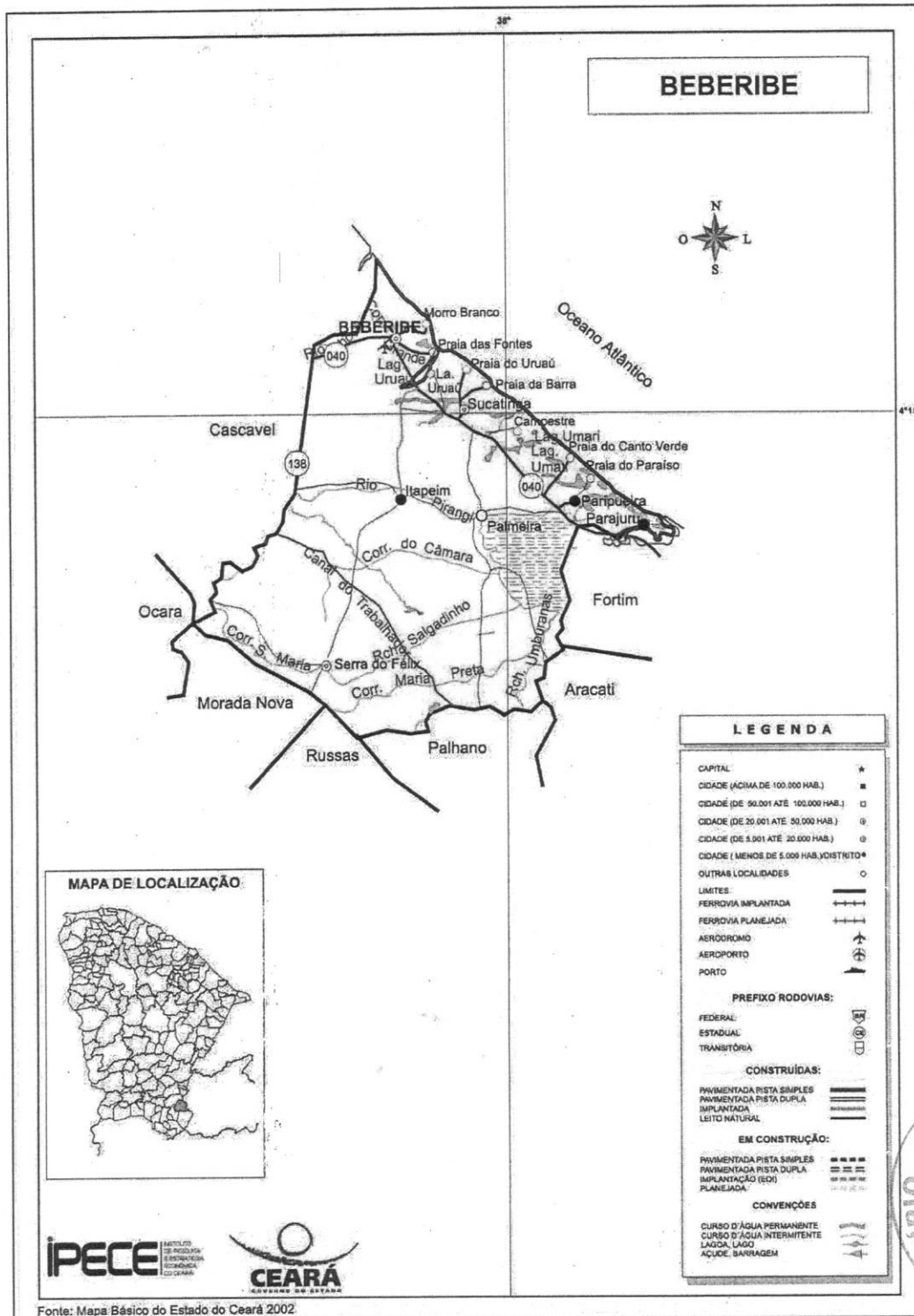
[Assinatura]
 Rafael dos Reis Santiago
 Eng. Civil - CEPPLAN-Beberibe/CE
 CREA/CE 050174714-0/2005-05



1.2 – LOCALIZAÇÃO

Figura 7 – Mapa de Beberibe/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 FLS 313
 CE



Fonte: Mapa básico do estado do Ceará (2002).

[Assinatura]
 Rajogildo dos Reis Santiago
 Eng. Civil - SUPLENTE - Beberibe/CE
 C.R.F. ACE: 052745-RNP-051035A05-5



1.2 – ASPECTOS DE SAÚDE

Figura 8 – Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS) e profissionais de saúde ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS).

Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS), por tipo de prestador - 2012

Tipo de Prestador	Unidades de saúde ligadas ao SUS	
	Quantidade	%
Total	16	100,00
Pública	16	100,00
Privada	-	-

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Profissionais de saúde, ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS) – 2012.

Discriminação	Profissionais de saúde ligados ao SUS	
	Município	Estado
Total	336	59.834
Médicos	29	10.227
Dentistas	17	2.829
Enfermeiros	27	5.748
Outros profissionais de saúde/nível superior	16	5.650
Agentes comunitários de saúde	130	15.325
Outros profissionais de saúde/nível médio	117	20.055

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Nota: Profissionais de saúde cadastrados em unidades de entidades públicas e privadas.

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Figura 9 – Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde

Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde - 2012

Discriminação	Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde (%)	
	Município	Estado
Até 4 meses só mamando	74,60	69,63
De 0 a 11 meses com vacina em dia	97,78	95,06
De 0 a 11 meses subnutridas (1)	1,47	1,07
De 12 a 23 meses com vacina em dia	97,55	95,17
De 12 a 23 meses subnutridas (1)	2,73	2,30
Peso < 2,5 kg ao nascer	6,91	7,32

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(1) Crianças com peso inferior a P₁₀.

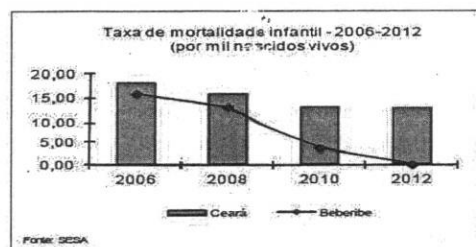
Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Figura 10 – Principais Indicadores de Saúde

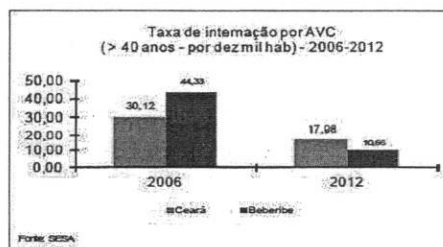
Principais Indicadores de Saúde – 2012

Discriminação	Principais Indicadores de Saúde	
	Município	Estado
Médicos/1.000 hab.	0,58	1,19
Dentistas/1.000 hab.	0,34	0,33
Leitos/1.000 hab.	0,52	2,47
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,32	0,42
Taxa de internação por AVC (40 anos ou mais)/10.000 hab.	10,66	17,98
Nascidos vivos	536	124.040
Óbitos	0	1.586
Taxa de mortalidade infantil/1.000 nascidos vivos	0,00	12,79

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).



Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).



PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO
 POM
 Ralagildo dos Reis Santiago
 Eng. Civil - SEPLAN Beberibe/CE
 CREA/CE: 55298-R/PP/00036300



2.0 - INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a execução das obras de Construção de Três Praças de Lazer, localizadas em Palmeira, Serra do Félix e Lagoa de Dentro, no município de Beberibe, Ceará. A obra passará resumidamente pelos seguintes serviços:

- *Serviços Preliminares;*
- *Fundações e Estruturas;*
- *Pisos;*
- *Instalações Elétricas;*
- *Urbanização e Paisagismo;*
- *Revestimento*
- *Serviços Diversos.*


As especificações que seguem determinam as condições e tipos de materiais a serem utilizados, assim como, fornecem detalhes construtivos. As discrepâncias existentes entre estas especificações e os projetos serão esclarecidas pela fiscalização da obra que ficará a cargo da SEPLAN – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE. Cada serviço somente será iniciado pela CONTRATADA após liberação por parte do CONTRATANTE.

Integram este documento, normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços contratados.

A CONTRATADA obriga-se a manter no local do serviço um profissional habilitado e registrado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), a fim de assumir toda a responsabilidade técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente das atividades licitadas.

Todas as taxas referentes à legalização dos projetos serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.




Rafaela dos Reis Santiago
E. g. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-RNP-06136603-3



3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficará a cargo do construtor a instalação da obra, a qual deverá constar de placa de obra no modelo apresentado pela Prefeitura, nas dimensões de 2,00 m x 1,50 m, executado tipo Banner em estrutura de madeira ou similar de maneira que seja instalada em local visível e possa resistir às intempéries. Deverão ser observadas também as exigências do CREA-CE.

Os operários devem sempre observar as normas de segurança do trabalho utilizando EPI's, assim como, nos locais dos serviços deverá ser observado a sinalização de proteção coletiva (EPC).

O local deverá ser previamente limpo e logo após a locação da obra com a execução do gabarito.

4.0 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

As escavações das valas para posterior execução da alvenaria de embasamento e meio-fio, deverão obedecer às dimensões orientadas no projeto e/ou memória de cálculo do orçamento, principalmente as cotas de fundo, de modo a termos uma boa base de assentamento. Qualquer excesso nesta escavação deverá ser corrigido de acordo com a orientação da FISCALIZAÇÃO, e o ônus financeiro do retrabalho, ficará por conta da CONTRATADA.

Os trabalhos de reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de (trinta) centímetros, copiosamente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, das camadas aterradas.

Ficam a cargo do construtor as despesas com os transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação e aterro, seja qual for a distância e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado.

As guias do jardim deverão ser executadas em concreto pré-fabricado ou em alvenaria de preferência com tijolos cerâmicos de oito furos normalizados, de boa qualidade, dependendo do local especificado em projeto e orçamento, com ambos, assentados em argamassa de cimento, e areia média não peneirada no traço 1:2:8.

Toda superfície de alvenaria deverá ser previamente chapiscada, com espessura de 5mm, usando argamassa 1:3 de cimento e areia grossa, amolentada com composto adesivo a base de PVA.



Rajogélio dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-RN/06185305-5



A argamassa a ser utilizada para o reboco será de pasta de cal e areia fina no traço volumétrico de 1:3. Quando especificada no projeto ou recomendada pela Fiscalização, poder-se-á utilizar argamassa pré-fabricada.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alimento da superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

As novas guias deverão ser pintadas com tinta hidracor nas cores indicadas em projeto.

5.0 - PISOS

A pavimentação do espaço deverá seguir o padrão instalado seguindo o layout apresentado no projeto arquitetônico. Os blocos intertravados a serem instalados deverão ser do tipo tijolinho nas dimensões 20x10x4cm nas cores indicadas em projeto.

O piso de concreto deve ser executado sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado. Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto. Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas ocorre a cada 2 m. Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1).

O piso cimentado deverá ser executado em traço 1:3, com acabamento liso e espessura de 6cm.

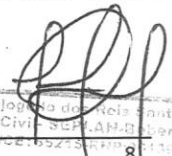
O meio fio deverá ser executado em todo o perímetro indicado em projeto.

6.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica será executada em acordo com os projetos apresentados e com as diretrizes estabelecida pelas normas da ENEL e ABNT. Toda tubulação será de PVC rígido, com uso de luvas, curvas e buchas e arruelas. As fiações das redes

CA




Rajonir dos Reis Santiago
Eng. Civil SUPLENTE Beberibe/CE
CREA/CE 052138/2011



comuns e estabilizadas de iluminação serão diferenciadas através de cores-padrões, sendo:

Rede:

- Fase (vermelho);
- Neutro (azul);
- Terra (verde);
- Retorno (preto).

Os circuitos terminais devem ser identificados na sua origem, nas caixas de passagem e terminações através de anilhas com a numeração.

Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas.

Utilizar solda elétrica, fita de alta-fusão e fita isolante de baixa tensão.

Os circuitos alimentadores devem ter seus cabos identificados com as fases (vermelho) e para neutro (azul), o fio terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde.

Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e compressão para a bitola do cabo especificado. Não será permitida a colocação diretamente dos cabos nas devidas terminações sem a utilização dos terminais.

Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para o cabeamento da instalação elétrica do início ao fim dos serviços.

As luminárias serão do tipo vapor metálico de 400W completas que seguem em projeto.

7.0 - URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

Deverá ser instalado pergolados em madeira, seguindo detalhamento em projeto, bancos de madeira com estrutura em ferro e lixeiras. Onde a localização e quantidade desses objetos serão especificadas em projeto e/ou memória de cálculo.





Deverá ser instalada árvores, arbustos floridos, bem como, plantio de grama em placas nos jardins e colocação de seixos rolados em locais de instalação dos arbustos nas áreas especificados em projeto.

8.0 - REVESTIMENTO

Realizar a execução revestimento de porcelanato natural (fosco) de 1ª qualidade, amadeirado, aplicado com argamassa pré-fabricada, AC-II OU AC-III. Realizar também rejuntamento do revestimento em cor semelhante das peças de porcelanato.

9.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer os seguintes requisitos:

- Deverá ser removido todo o entulho, sendo esse cuidadosamente transportado e descartado para local devido. Será limpos e varridos os acessos ao redor novo equipamento;

- Todos os revestimentos, cimentados, pedras, azulejos, e outros serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por serviços de limpeza.

Quando a simples Lavagem não remover as manchas, serão utilizados de acordo com a orientação da fiscalização, outros processos de modo a assegurar a perfeita limpeza das superfícies.

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

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações elétricas, equipamentos diversos, etc.


Rajogélio dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
CREA/CE: 55215D - RNP: 0613958055

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
CREA/CE: 55215D - RNP: 0613958055



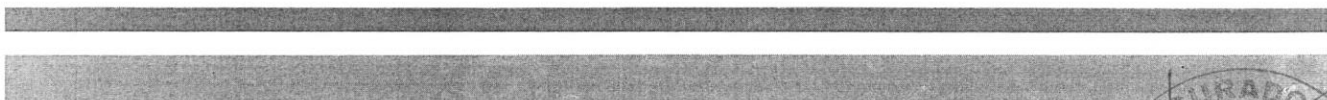
SECRETARIA DE BEBERIBE
CE
FLS 320
[Handwritten signature]

MEMÓRIA DE CÁLCULO



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz

[Handwritten signature]
Rajogo dos Reis Santiago
R. g. Civil - CEP: 62.840-000 - Beberibe/CE
CRLAJCE: 06.215-5000/06.215-5000-3



[Handwritten mark]

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO
PCM
[Handwritten signature]



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: JUNHO/2022

REV: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA 01 (PALMEIRA)

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1					
1.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA Medidas: 2,0m x 1,5m = 3,0m ²	M2	3,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
1.2					
1.2.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Escavação no fechamento para piso intertravado. Medidas: (12,55m + 12,55m) x 0,20m x 0,20m = 1m ²	M3	1,00
1.2.2	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm Alvenaria de Embasamento no fechamento para piso intertravado. Medidas: (12,55m + 12,55m) x 0,20m x 0,30m = 1,50m ² Alvenaria para delimitação de área de jardim. Medidas: 10m x 0,20m x 2 unid = 4m ²	M2	5,50
1.2.3	C3449	SEINFRA/CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO Medidas: 12,55m x 2 lados = 25,10m	M	25,10
REVESTIMENTO					
1.3					
1.3.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Alvenaria de Embasamento no fechamento para piso intertravado. Medidas: (12,55m + 12,55m) x (0,20m + 0,10m) = 7,53m ²	M2	7,53
1.3.2	C3408	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 área do item 1.3.1 + área para reparos na praça existente. área = 7,53m ² + 3,50m ² = 11,03m ²	M2	11,03
PISOS					
1.4					
1.4.1	C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Área = 253m ²	M2	253,00
1.4.2	C3025	SEINFRA/CE	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO Volume (área piso para academia) = 122,30m ² x 0,04m = 4,89m ³	M3	4,89
1.4.3	C3450	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m área para piso onde se localará academia ao ar livre - 22,30m ²	M2	122,30
1.4.4	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" área igual item 1.3.1	M2	7,53
1.4.5	C5027	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Área = 29,20m ²	M2	29,30
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
1.5					
1.5.1	C1429	SEINFRA/CE	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	10,90
1.5.2	C1612	SEINFRA/CE	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	10,10
1.5.3	C0112	SEINFRA/CE	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	45,00
1.5.4	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00
1.5.5	COMP.01	PMB	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	UN	4,00
1.5.6	COMP.02	PMB	PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	UN	2,00





Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



FLS. 323
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - BEBERIBE - CE

OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: JUNHO/2022

REV: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA 01 (PALMEIRA)

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.5.7	C3061	SEINFRA/CE	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO tipo palmeira	UN	7,00
1.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.6.1	C4980	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00
1.6.2	C0556	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	126,00
1.6.3	C1186	SEINFRA/CE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	30,00
1.6.4	C4841	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00
1.6.5	C2299	SEINFRA/CE	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,09
1.6.6	C4933	SEINFRA/CE	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00
1.6.7	C2066	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
1.6.8	C1122	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00
1.7			SERVIÇOS DIVERSOS		
1.7.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	670,00


Rafael dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPPLAN - Beberibe - CE
CREA/CE: 15215-3/RP/000000000000



CA



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE
FLS 003

OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: CE 497, S/Nº - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: JUNHO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA 02 (SERRA DO FÉLIX)

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
2.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA Área = 2,00m x 1,50m = 3,00m²	M2	3,00
2.1.2	C1043	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO Jardineira = 3,21m² x 0,20m = 0,642m³ Jardineira = 3,21m² x 0,20m = 0,642m³ Banco = 2,55m² x 0,50m = 1,275m³ Jardineira = 2,59m² x 0,20m = 0,518m³ Jardineira = 3,3m² x 0,20m = 0,626m³ Total = 3,70m³	M3	3,70
2.1.3	C2102	SEINFRA/CE	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO Área = 63,21m²	M2	63,21
2.1.4	C1630	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO Área = 63,21m²	M2	63,21
2.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.2.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Vol. = 30,90m x 0,20m x 0,20m = 1,24m³	M3	1,24
2.2.2	C4592	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 Vol. = 30,90m x 0,20m x 0,50m = 3,09m³	M3	3,09
2.2.3	C2920	SEINFRA/CE	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA Vol. = Item 2.2.1	M3	1,24
2.2.4	C0328	SEINFRA/CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO Área = (63,21m² x 0,30m) - Item 2.2.3 = 18,96m² - 1,24m² = 17,72m²	M3	17,72
2.2.5	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8) Guia de jardim = (6,54m + 5,26m) x 0,20m = 11,80m x 0,20m = 2,36m²	M2	2,36
2.2.6	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Guia de jardim (Lateral) = (6,54m + 5,26m) x 2 x 0,20m = 23,60m x 0,20m = 4,72m² Guia de jardim (Base) = (6,54m + 5,26m) x 0,15m = 23,60m x 0,15m = 1,77m² Total = 6,49m²	M2	6,49
2.2.7	C3408	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 Área de Chapisco = 6,49m²	M2	6,49
2.2.8	C2898	SEINFRA/CE	PINTURA HIDRACOR Área de Reboco = 6,49m² Guia Existente = (7,96m + 8,33m + 8,51m + 5,70m + 5,70m) x 0,20m = 36,20m x 0,20m = 7,24m² Bancos Existentes = (5,39m + 5,25m + 5,25m + 19,78m + 5,07m) x 0,50m = 20,37m² Total = 6,49m² + 7,27m² + 20,37m² = 34,10m²	M2	34,10
2.3 PAVIMENTAÇÃO					
2.3.1	C4819	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Área = 133,79m²	M2	133,79





Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE


SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: CE 497, S/Nº - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: JUNHO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA 02 (SERRA DO FÉLIX)

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
2.3.2	C4916	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Amarelo = 148,45m ² Vermelho = 60,36m ² Total = 208,81m ²	M2	208,81
2.3.3	C3449	SEINFRA/CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO Perímetro = 56,41m	M	56,41
2.4			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		
2.4.1	COMP.01	PMB	PERGOLADO EM MADEIRA CONFORME PROJETO, A = 8,15m ² Pergolado = 2und	UN	2,00
2.4.2	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m Quantidade = 8und	UN	8,00
2.4.3	C1429	SEINFRA/CE	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL Jardins = 8,48m ² + 12,55m ² + 12,55m ² = 33,58m ²	M2	33,58
2.4.4	C2009	SEINFRA/CE	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W Quantidade = 4und	UN	4,00
2.4.5	COMP.02	PMB	ASSENTO PARA BANCO EM TÁBUA, CONFORME PROJETO Bancos Existentes = 2,50m ² + 2,42m ² + 2,42m ² + 9,44m ² + 2,33m ² = 19,11m ²	M2	19,11
2.5			SERVIÇOS DIVERSOS		
2.5.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área = 407,37m ²	M2	407,37


Rajogó dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPPLAN - Beberibe - CE
CREA/CE: 55215-R/P-001300003-3





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LAGOA DE DENTRO - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: JUNHO/2022

REV: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA 03 (LAGOA DE DENTRO)

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1					
3.1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA Medidas: 2,0m x 1,5m = 3,0m ²	M2	3,00
3.1.2	C2873	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) Área = 186,20m ²	M2	186,20
3.1.3	C1630	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO Área = 186,20m ²	M2	186,20
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.2					
3.2.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m contorno da praça: 59,75m x 0,20m x 0,20m = 2,39m ²	M3	2,39
3.2.2	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm contorno da praça: 59,75m x 0,50m = 29,88m ² Alvenaria de embasamento banco 01 = 11,24m x 0,30m = 3,37m ² Contorno espaço para academia = 28,45m x 0,30m = 8,54m ² Contorno espaço de Jardim Central = 14,45 x 0,30m = 4,34m ² Contorno de embasamento banco 02 = 18,15m x 0,30m = 5,45m ²	M2	51,56
3.2.3	C0330	SEINFRA/CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO Volume = área x espessura aterro = 186,20m ² x 0,30m = 55,86m ³ aterro banco 01 = 1,95m ² x 0,50m = 0,98m ³	M3	56,84
3.2.4	C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) alvenaria banco 01 = 11,30m x 0,50m + 7,85m x 0,80m = 11,93	M2	11,93
3.2.5	C0060	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO alvenaria tijolo refratário banco 01 = 6m x 0,30m = 1,80m ² alvenaria tijolo refratário banco 02 = 9,20m x 0,80m = 7,36m ²	M2	9,16
3.2.6	C3449	SEINFRA/CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO Contorno da praça = 53,10 m (meio fio pré moldado deitado acima da alvenaria de embasamento)	M	53,10
PISOS					
3.3					
3.3.1	C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	113,25
3.3.2	C3025	SEINFRA/CE	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO Volume (área piso para academia) = 38,70m ² x 0,04m = Volume (área assento dos bancos) = (2,70m ² + 4m ²) x 0,04m =	M3	1,82
3.3.3	C3450	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m área piso para academia = 38,70m ²	M2	38,70
PINTURA					
3.4					
3.4.1	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA contorno dos espelho dos bancos de alvenaria = 14m ²	M2	14,00
3.4.2	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" área igual ao item 3.3.3	M2	38,70
REVESTIMENTO					
3.5					
3.5.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE contorno dos espelho dos bancos de alvenaria = 14m ²	M2	14,00





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
CE
FLS 326
A

OBRA: READEQUAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
LOCAL: LAGOA DE DENTRO - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: JUNHO/2022

REV: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAÇA 03 (LAGOA DE DENTRO)

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
3.5.2	C3408	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 contorno dos espelho dos bancos de alvenaria = 14m²	M2	14,00
3.5.3	C4441	SEINFRA/CE	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO área dos assentos dos bancos = 2,70m² + 4m² = 6,70m²	M2	6,70
3.5.4	C1123	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) área igual a do item 3.5.3	M2	6,70
3.6 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
3.6.1	C1429	SEINFRA/CE	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	15,00
3.6.2	C1612	SEINFRA/CE	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	8,00
3.6.3	C0112	SEINFRA/CE	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	38,00
3.6.4	C3061	SEINFRA/CE	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	4,00
3.6.5	C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	4,00
3.6.6	COMP.01	PMB	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	UN	4,00
3.6.7	COMP.02	PMB	PERGOLADO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	UN	1,00
3.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.7.1	C5035	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00
3.7.2	C0556	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	108,00
3.7.3	C1186	SEINFRA/CE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	90,00
3.7.4	C4841	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00
3.7.5	C2299	SEINFRA/CE	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA Área tampa = 0,30m x 0,30m x 1 unid = 0,09m²	M2	0,09
3.7.6	C4933	SEINFRA/CE	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00
3.7.7	C2066	SEINFRA/CE	QUÁDRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
3.7.8	C1122	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRÍPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
3.8 SERVIÇOS DIVERSOS					
3.8.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área = 186,20m²	M2	186,20

LAB



[Handwritten signature]