

PROJETO BÁSICO

OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO DE SUCATINGA

LOCAL: SUCATINGA - BEBERIBE - CE

DATA: MAIO/2022



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz

Rajogélio dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-RNP-061395805-5

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
FLS. 227

ORÇAMENTO BÁSICO



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz.

Rajogélio dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-RNP:061395805-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

228
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO DE SUCATINGA
LOCAL: SUCATINGA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1.
DATA: MAIO/2022

B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

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			SERVICIOS PRELIMINARES						
1.1	C3040	SEINFRA/CE	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	12,15	7,26	88,26	9,08	110,32
1.2	C1065	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	171,97	24,68	4.243,84	30,85	5.305,27
1.3	C1049	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,71	229,15	3.141,66	286,44	3.927,09
1.4	C1074	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	265,10	44,07	11.882,12	55,08	14.601,49
1.5	C1047	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	24,50	29,56	724,12	36,95	905,28
1.6	C2781	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	0,18	54,43	9,58	68,03	11,97
1.7	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	454,40	189,33	567,99
			SUBTOTAL				20.343,98		25.429,41
2.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
2.1	C0079	SEINFRA/CE	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	9,00	160,00	1.439,96	200,00	1.800,00
2.2	C2666	SEINFRA/CE	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,28	1.666,12	472,35	2.082,66	590,43
2.3	C0843	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIÁR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,82	426,40	689,07	533,00	861,33
2.4	C0214	SEINFRA/CE	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	82,24	14,82	1.201,97	18,27	1.502,45
2.5	C4456	SEINFRA/CE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	18,90	120,47	2.276,92	150,59	2.846,15
			SUBTOTAL				6.080,27		7.600,36
3.0			PAREDES E PAINÉIS						
3.1	C0804	SEINFRA/CE	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	16,74	83,13	1.391,54	103,91	1.739,45
3.2	C0076	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2	M2	18,10	120,32	2.177,87	150,41	2.722,42
			SUBTOTAL				3.569,41		4.461,87
4.0			REVESTIMENTOS						
4.1	C4445	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	265,10	90,17	23.904,87	112,72	29.881,62
4.2	C1427	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	265,10	8,78	2.327,27	10,97	2.908,10
4.3	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	36,20	6,18	223,79	7,73	279,83
4.4	C3028	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	75,68	43,26	3.274,14	54,08	4.092,77
			SUBTOTAL				29.730,07		37.162,32
5.0			PISO						
5.1	C3025	SEINFRA/CE	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,65	524,32	1.913,99	655,41	2.392,51
5.2	C1919	SEINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	195,80	92,97	18.086,43	115,46	22.607,07
5.3	C3001	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,52	85,82	731,15	107,27	913,94
5.4	C1427	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	265,10	8,78	2.327,31	10,97	2.908,15
5.5	C4819	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	310,00	47,86	14.837,12	59,83	18.547,30
			SUBTOTAL				37.896,00		47.368,97
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	C3580	SEINFRA/CE	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	15,00	9,08	136,22	11,35	170,25
6.2	C1766	SEINFRA/CE	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15,00	14,83	222,47	18,54	278,10
6.3	C1494	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,48	46,45	19,35	58,05
6.4	C1489	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	38,55	77,09	48,18	96,36
6.5	C4792	SEINFRA/CE	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00	23,81	119,03	29,76	148,80
6.6	C4762	SEINFRA/CE	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	7,38	36,91	9,23	46,15
6.7	C1184	SEINFRA/CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	31,00	15,14	469,22	18,92	586,52
6.8	C0540	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	6,13	612,86	7,66	766,00
6.9	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	10,00	86,93	869,30	108,66	1.086,60
6.10	C4946	SEINFRA/CE	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	3,00	74,55	223,64	93,19	279,57
6.11	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	137,47	171,84	171,84
6.12	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00	85,30	938,26	106,62	1.172,82
			SUBTOTAL				3.886,92		4.861,06
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA						
7.1	C0600	SEINFRA/CE	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	150,26	300,53	187,83	375,66
7.2	C3004	SEINFRA/CE	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	265,92	531,84	332,40	664,80
7.3	C3017	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	578,59	5.207,34	723,24	6.509,16
7.4	C0359	SEINFRA/CE	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0,80m ESP.= 3cm	M	26,40	319,64	8.438,45	399,55	10.548,12
7.5	COMP.01	SEINFRA/CE	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	39,92	39,92	49,90	49,90
7.6	C2593	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	20,00	32,93	658,66	41,17	823,40
7.7	C2347	SEINFRA/CE	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	8,00	34,53	276,22	43,16	345,28
7.8	C1549	SEINFRA/CE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	28,25	56,49	35,31	70,62
7.9	C2596	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	35,00	18,61	651,48	23,27	814,45
			SUBTOTAL				16.160,93		20.201,39
8.0			PINTURA						
8.1	C1280	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,78	20,73	78,37	25,91	97,94
8.2	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,65	37,76	628,75	47,20	785,88
8.3	C2461	SEINFRA/CE	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	369,75	14,48	5.354,39	18,10	6.692,48
8.4	C2462	SEINFRA/CE	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	110,12	16,01	1.762,62	20,01	2.203,40
			SUBTOTAL				7.824,13		9.779,70





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
FLS. 229
\$



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO DE SUCATINGA
LOCAL: SUCATINGA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1.
DATA: MAIO/2022

B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
9.0			COBERTURA						
9.1	C2200	SEINFRA/CE	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	66,68	44,21	2.947,84	55,27	3.685,13
9.2	C0387	SEINFRA/CE	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	22,45	11,93	267,87	14,91	334,73
							SUBTOTAL		4.019,86
10.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS						
10.1	C1449	SEINFRA/CE	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	40,80	335,87	13.703,36	419,83	17.129,06
10.2	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M2	12,15	184,98	2.247,49	231,22	2.809,32
							SUBTOTAL		19.938,38
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
11.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	25,00	10,89	272,13	13,61	340,25
							SUBTOTAL		340,25
TOTAL GERAL R\$ 144.932,40									R\$ 181.163,57

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 181.163,57 (CENTO E OITENTA E UM MIL, CENTO E SESSENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS).



JAS

Rajogêlio dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
CREA/CE: 54215-RNP-061395805-5

230
R\$

PLANILHA DE SERVIÇOS



Prefeitura de Beberibe
Beberibe, cidade feliz

Rajogélio dos Reis Santiago
Eng. Civil - REPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 59215-RNP-061365605-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO DE SUCATINGA

LOCAL: SUCATINGA - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1.

DATA: MAIO/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C3040	SEINFRA/CE	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	12,15
1.2	C1065	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	171,97
1.3	C1049	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,71
1.4	C1074	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	265,10
1.5	C1047	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	24,50
1.6	C2781	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	0,18
1.7	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00
2.0			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
2.1	C0079	SEINFRA/CE	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	9,00
2.2	C2686	SEINFRA/CE	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,28
2.3	C0843	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,62
2.4	C0214	SEINFRA/CE	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	82,24
2.5	C4456	SEINFRA/CE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	18,90
3.0			PAREDES E PAINÉIS		
3.1	C0804	SEINFRA/CE	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	16,74
3.2	C0076	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	18,10
4.0			REVESTIMENTOS		
4.1	C4445	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	265,10
4.2	C1427	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	265,10
4.3	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	36,20
4.4	C3028	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	75,68
5.0			PISO		
5.1	C3025	SEINFRA/CE	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,65
5.2	C1919	SEINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	195,80
5.3	C3001	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,52
5.4	C1427	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	265,10
5.5	C4819	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	310,00
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	C3580	SEINFRA/CE	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	15,00
6.2	C1766	SEINFRA/CE	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15,00
6.3	C1494	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
6.4	C1489	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
6.5	C4792	SEINFRA/CE	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00
6.6	C4762	SEINFRA/CE	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00
6.7	C1184	SEINFRA/CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	31,00
6.8	C0540	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00
6.9	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	10,00
6.10	C4948	SEINFRA/CE	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	3,00



JAP

PP
Ruijello dos Reis Santiago
Eng. Civil-SEPLAN-Beberibe/CE
REACE: 55215-RNP:061395805-



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO DE SUCATINGA


LOCAL: SUCATINGA - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1.

DATA: MAIO/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA		
7.1	C0600	SEINFRA/CE	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00
7.2	C3004	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
7.3	C3017	SEINFRA/CE	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	UN	9,00
7.4	C0359	SEINFRA/CE	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	M	26,40
7.5	COMP.01	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	1,00
7.6	C2593	SEINFRA/CE	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	M	20,00
7.7	C2347	SEINFRA/CE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00
7.8	C1549	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00
7.9	C2596	SEINFRA/CE		M	35,00
8.0			PINTURA		
8.1	C1280	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,78
8.2	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,65
8.3	C2461	SEINFRA/CE	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	369,75
8.4	C2462	SEINFRA/CE	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	110,12
9.0			COBERTURA		
9.1	C2200	SEINFRA/CE	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	66,68
9.2	C0387	SEINFRA/CE	BÊIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	22,45
10.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS		
10.1	C1449	SEINFRA/CE	GUARDA CORPC METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	40,80
10.2	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA.TIPO TIJOLINHO	M2	12,15
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
11.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	25,00



Rajogênio dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-RNP-0R1305R05-5



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz


Rajogelino dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-RNP:061395005-5





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO DE SUCATINGA
LOCAL: SUCATINGA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1.
DATA: MAIO/2022

REV.: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
SERVICIOS PRELIMINARES					
1.0					
1.1	C3040	SEINFRA/CE	RETIRADA DE GRADE DE FERRO 3 unid. Portões de acesso.	M2	12,15
1.2	C1065	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO todo piso existente.	M2	171,97
1.3	C1049	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES Pilares de concreto marquise da entrada. laje da marquise na fachada e laje dos banheiros	M3	13,71
1.4	C1074	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS retirada de revestimentos de todas as paredes, inclusive banheiros.	M2	265,10
1.5	C1047	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS Demolir cobogós existentes	M2	24,50
1.6	C2781	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m Escavação para fundação dos 4 pilares. Medidas: 0,40m x 0,40m x 1,10m	M3	0,18
1.7	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA Medidas: 2,0m x 1,50m = 3,0m ²	M2	3,00
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.0					
2.1	C0079	SEINFRA/CE	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	9,00
2.2	C2666	SEINFRA/CE	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO aberturas para cobogós. De acordo com projeto.	M3	0,28
2.3	C0843	SEINFRA/CE	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Vol. Concreto Pilares (marquise da fachada) = 0,20 x 0,20 x (3,00m + 1,10m) x 4 unid = 0,328m ³ Vol. Concreto Vigas (marquise da fachada) = (4,50m + 2,0m + 2,0m) x 0,40m x 0,15m = 0,51m ³ Vol. Concreto para capeamento extra em laje para sustentação de caixa d'água, acima dos wc's = 9,0m ² x 0,05m = 0,45m ³	M3	1,62
2.4	C0214	SEINFRA/CE	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Armatura Pilares (marquise da fachada) 10mm = 4,10m x 0,617kg/m x 4 barras x 4 unid = 40,48 kg Armatura Vigas (marquise da fachada) 10mm (superior da viga) = (4,50m + 2,0m + 2,0m) x 0,617kg/m x 2 = 10,49 kg Armatura Vigas (marquise da fachada) 8mm (centro da viga) = (4,50m + 2,0m + 2,0m) x 0,395kg/m x 2 = 6,72 kg Armatura Vigas (marquise da fachada) 12.5mm (inferior da viga) = (4,50m + 2,0m + 2,0m) x 0,963kg/m x 3 = 24,56 kg	KG	82,24
2.5	C4456	SEINFRA/CE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m Dimensões Marquise da fachada = 4,50m x 2,0m Dimensões para laje para sustentação de caixa d'água, acima dos wc's: 3,30m x 3,0m	M2	18,90
PAREDES E PAINÉIS					
3.0					
3.1	C0804	SEINFRA/CE	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 Ver projeto para locação das aberturas.	M2	16,74
3.2	C0076	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm Fechar os cobogós no 1º box do lado esquerdo, no 1º box lado direito, no 2º box lado direito, no último box do lado esquerdo na parede dos fundos e os que for necessário para deixar as aberturas de acordo com projeto.	M2	18,10



Handwritten signature

Handwritten signature
Rajogillo dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55215/RNP-0A130505-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

FLS 235



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO DE SUCATINGA

LOCAL: SUCATINGA - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1.

DATA: MAIO/2022

REV.: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
4.0			REVESTIMENTOS		
4.1	C4445	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE área das paredes dos boxes e banheiros até 1,80m de altura.	M2	265,10
4.2	C1427	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) área = item 4.1	M2	265,10
4.3	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE área = item 3.2 x 2 faces	M2	36,20
4.4	C3028	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 área = item 4.3 + área para reparos internos e externos.	M2	75,68
5.0			PISO		
5.1	C3025	SEINFRA/CE	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO Percentual para locais onde está com rebaixamento, 40% da área total (182,52 m²)	M3	3,65
5.2	C1919	SEINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) Área dos boxes, depósito, escada e rampa : 195,80 m²	M2	195,80
5.3	C3001	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO área do piso dos banheiros existentes.	M2	8,52
5.4	C1427	SEINFRA/CE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) área = item 5.3	M2	8,52
5.5	C4819	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA área lateral = 310m²	M2	310,00
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	C3580	SEINFRA/CE	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	15,00
6.2	C1766	SEINFRA/CE	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15,00
6.3	C1494	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
6.4	C1489	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
6.5	C4792	SEINFRA/CE	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00
6.6	C4762	SEINFRA/CE	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00
6.7	C1184	SEINFRA/CE	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	31,00
6.8	C0540	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00
6.9	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	10,00
6.10	C4948	SEINFRA/CE	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	3,00
6.11	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
6.12	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE BEBERIBE
FLS. 236



OBRA: REFORMA MERCADO PÚBLICO DE SUCATINGA
LOCAL: SUCATINGA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1.
DATA: MAIO/2022

REV.: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA		
7.1	C0600	SEINFRA/CE	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00
7.2	C3004	SEINFRA/CE	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR 2 unid. - Banheiros	UN	2,00
7.3	C3017	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS 9.unid. para os boxes	UN	9,00
7.4	C0359	SEINFRA/CE	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm Balcão dos Boxes. Ver dimensões individuais no local.	M	26,40
7.5	COMP.01	SEINFRA/CE	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00
7.6	C2593	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") Tubo para escoamento de esgoto vindo dos boxes	M	20,00
7.7	C2347	SEINFRA/CE	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	8,00
7.8	C1549	SEINFRA/CE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
7.9	C2596	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Ligação das pias dos boxes até a galeria central de esgoto com tubo de 100mm	M	35,00
8.0			PINTURA		
8.1	C1280	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 3 unid. Portas existentes.	M2	3,78
8.2	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO área = item 1.1 + área de pintura no corrimão (4,50m²)	M2	16,65
8.3	C2461	SEINFRA/CE	TÊXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS Todo perímetro externo da edificação pintado com as cores atuais da gestão.	M2	369,75
8.4	C2462	SEINFRA/CE	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS Todo perímetro interno acima do revestimento ceramico da edificação.	M2	110,12
9.0			COBERTURA		
9.1	C2200	SEINFRA/CE	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA Área total: 222,25m² x 30%	M2	66,68
9.2	C0387	SEINFRA/CE	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL Perímetro: 44,90 x 50%	M	22,45
10.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS		
10.1	C1449	SEINFRA/CE	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	40,80
10.2	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO área = item 1.1	M2	12,15
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
11.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	25,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Rajogélio dos Reis Santiago
Eng. Civil SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-RNP-061395805-5

MEMORIAL DESCRITIVO



Rajogélio dos Reis Santiago
Eng. Civil SEP/AN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-24P-0643086-1



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES SINTÉTICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR COM A OBRA DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE SUCATINGA DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

INDICE

1.0 - CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

1.1 - ASPECTOS GERAIS

1.2 - LOCALIZAÇÃO

1.3 - ASPECTOS DE SAÚDE

2.0 - INTRODUÇÃO

3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

4.0 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

5.0 - ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

7.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.0 - REVENTIMENTOS


9.0 - PISOS

10.0 - PINTURA

11.0 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS

12.0 - SERVIÇOS DIVERSOS




Rajogélio dos Reis Santiago
Eng. Civil, SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55215/RNP/06:305805-5





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.0 - CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

1.1 - ASPECTOS 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).

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 (%)		
1.816,39	1,09	11,9	61,0

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

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.

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.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



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.

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.


 Rajogildo dos Reis Santiago
 Eng. Civil - SEPLAN-Beberibe/CE
 CREA/CE: 65215-RNP:061395805-5





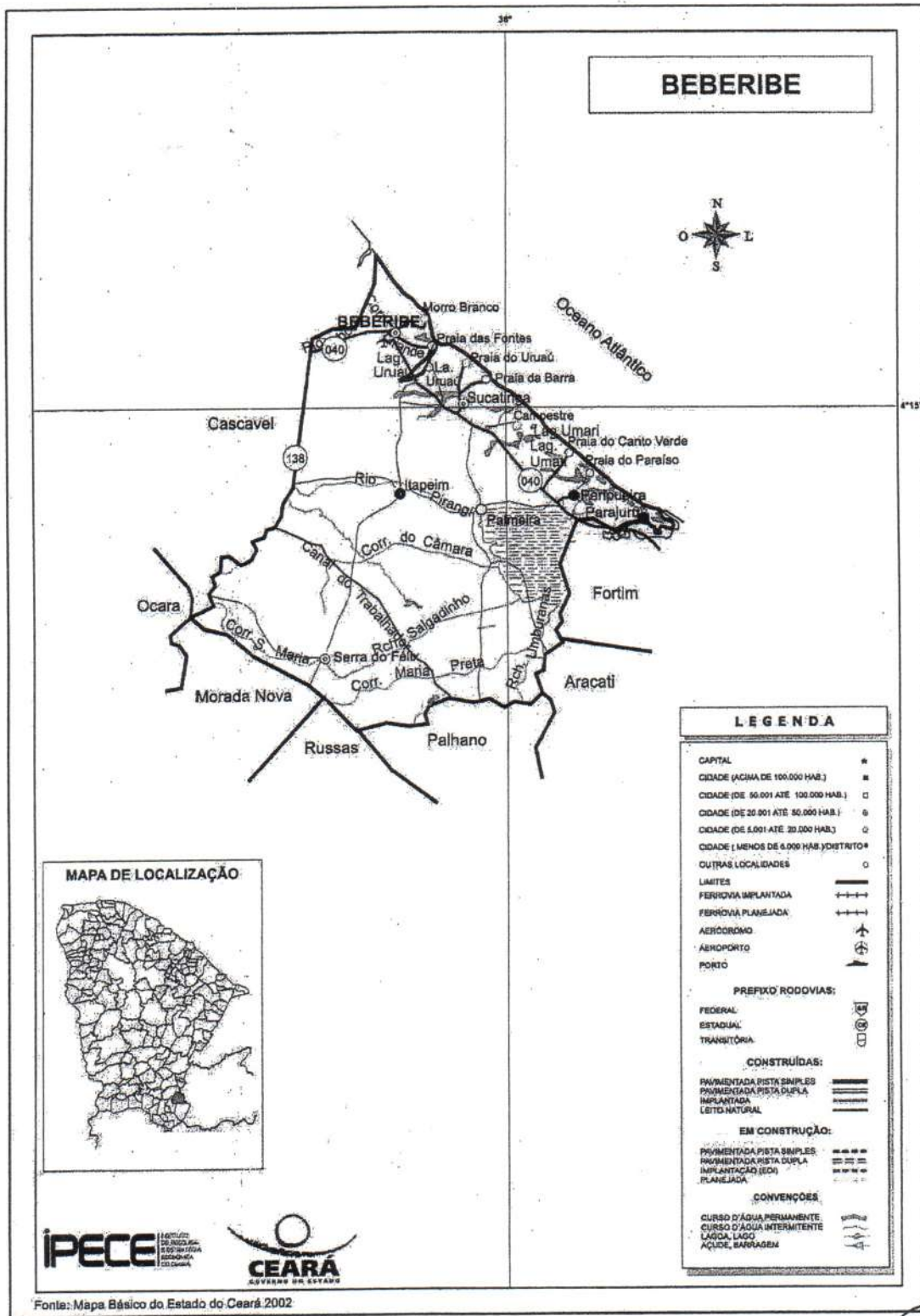
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.2 – LOCALIZAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.3 – ASPECTOS DE SAÚDE

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.

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

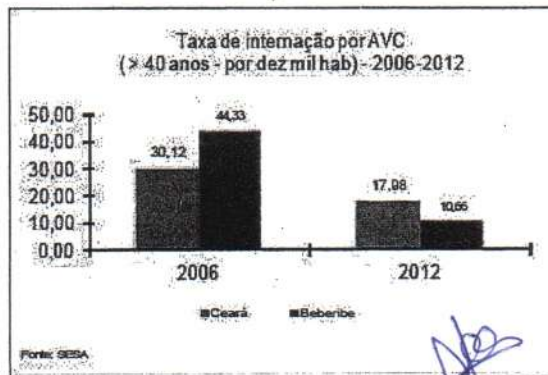
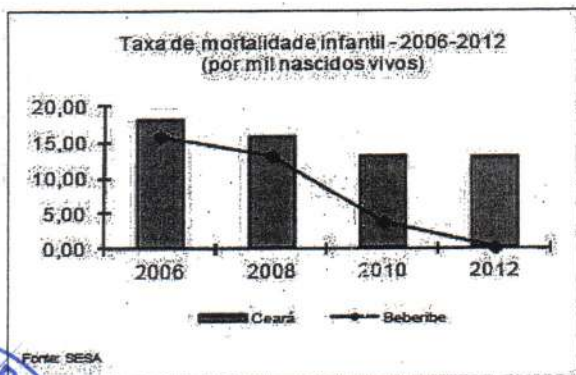
Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(1) Crianças com peso inferior a P₅.

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).



SEPLAN – Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente – Beberibe/CE
Rua Gal. Edgar Facó, 467 - Centro – Beberibe – Ceará – CEP 62840-000
Telefone: (85) 3338-1508/ (85) 3338-1402 – seplan@beberibe.ce.gov.br

Rajogélio dos Reis Santiago
Eng. Civil SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-0/RN-001395805-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



2.0 - INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a execução da Reforma do Mercado Público do Distrito de Sucatinga no Município de Beberibe, Ceará.

O prédio do Mercado já existente sofrerá as seguintes intervenções e passarão pelos seguintes serviços:

- Demolição de rampa, marquise existente, laje dos banheiros e retirada de revestimento de azulejo;
- Colocação de novas esquadrias de madeira e esquadrias metálicas;
- Reforma nas instalações elétricas e hidráulicas do prédio existente;
- Colocação de um novo revestimento cerâmico e novas bancadas nos boxes;
- Reformas do piso interno e da entrada
- Reforma da fachada;
- Pintura geral de ambos os prédios.

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 SEINFRA. 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 Arquitetura (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.

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 2,0m x 1,50m, 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.

A obra deverá ser completamente isolada com auxílio de demarcação do local com tapumes de proteção caiados ou outro artifício que garanta isolamento e segurança.

Proceder com a demolição de piso cimentado das rampas de acesso afim de serem ampliadas.

Retirar todo o azulejo existente dos revestimentos de boxes e externos.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



Todo o material proveniente das demolições e retiradas, considerado pela Fiscalização da obra como reutilizável, ficará à disposição da CONTRATANTE, que lhe dará destino.

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).

4.0 – FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Deverão ser construídas novas rampas de acesso em concreto e com medidas de acordo com Norma Regulamentadora.

5.0 – ESQUADRIAS E FERRAGENS

Serão substituídas as portas de madeira existentes por portas completas de madeira tipo paraná, assim como todos os portões de alumínio com bandeirola.

6.0 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Deverão ser removidas as tubulações danificadas existentes e substituídas por novas.

As instalações hidráulicas serão executadas em acordo com os projetos apresentados e com as normas da CAGECE e ABNT.

Os serviços serão executados em obediência ao projeto de instalações, bem como às normas da concessionária local de abastecimento de água/esgoto. Não será permitida a utilização de calor para moldar curvas ou encaixes.

Toda tubulação hidráulica será em PVC pesado, soldável, marca Tigre ou similar, enquanto a sanitária será PVC leve, soldável, da mesma marca.

As conexões e junções deverão ser executadas com firmeza e isentas de pós, sujeiras ou tintas, de forma a não permitir vazamentos, e consequentemente, danificações nos rebocos externos ou mesmo na pintura, futuramente.

Todos os tubos e conexões deverão ser minuciosamente inspecionados, antes de serem utilizados, verificando se não possuem rachaduras ou trincas, a fim de se evitar problemas futuros.

As bacias sanitárias, lavatórios, cubas e acessórios de WC serão de louça branca CELITE ou similar. As bacias sanitárias deverão ser substituídas por novas com descarga acoplada. As pias e lavatórios também serão substituídas.

Não serão tolerados quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado.

7.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão reformadas tendo toda a fiação substituída por nova e colocados novos ventiladores de teto, conforme orçamento. Serão substituídas também todas as tomadas e interruptores.

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



Rede:

- Fase (preto);
- Neutro (azul-escuro);
- Terra (verde);
- Retorno (Iluminação - branco).

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

Os cabos a serem utilizados serão de marcas certificadas pelo INMETRO. Todas as emendas serão feitas em caixas, não sendo permitidas emendas dentro de eletrodutos. Os eletrodutos e conexões serão também de marcas aferidas e certificadas pelo INMETRO. Não será permitida a utilização de calor para moldar curvas ou encaixes.

8.0 - REVESTIMENTOS

Após a retirada do azulejo existente, será aplicado um novo revestimento de cerâmica de 1ª qualidade, acima de 30x30cm, aplicada com argamassa pré-fabricada, AC-II OU AC-III.

9.0 - PISOS

Antes da execução do piso deve ser feita a limpeza de todas as impurezas da superfície aonde o mesmo venha a ser assentado, seja laje ou lastro de concreto. Sobre a superfície deverá ser feita aplicação de argamassa com areia grossa lavada e cimento no traço 1:1, com consistência homogênea, aplicado com vassourão para obter melhor aderência da regularização.

A regularização da superfície deverá ser com argamassa de cimento e areia grossa lavada, no traço 1:3, com rigoroso controle da quantidade de água. Sobre a mesma deverá ser feita a colocação de juntas plásticas para dilatação, formando quadros de acordo com a paginação do projeto, não ultrapassando 2x2m.

O piso industrial será executado com argamassa composta de agregados de alta dureza, grande resistência à compressão e a abrasão. A primeira etapa da aplicação será o assentamento das juntas plásticas, nas dimensões de 27 x 3mm, conforme padrão recomendado pelo fabricante, e com argamassa no traço de 1:3 (Cimento Portland e areia grossa lavada de rio).

Seguidamente deverá ser executada a base com argamassa de cimento e areia grossa lavada no traço de 1:3, aplica-se então a camada final, constituída pela mistura dos agregados de alta resistência e cimento com uma espessura de 3,00cm. O polimento da superfície será executado com máquinas polimetrizes equipadas com esmeril. Respeitar a granulometria das pedras de esmeril a serem utilizadas, n°. 36 e n°. 60.

As juntas de dilatação serão iguais e correspondentes, entre o lastro de concreto e o acabamento em piso industrial. Deverão seguir as dimensões especificadas na planta de arquitetura, sendo estas dimensões de: A cada 1,50m transversalmente e longitudinalmente, formando ângulos de 90°, deverá existir uma junta com espessura de 10mm e profundidade igual aos dos pavimentos. Formando placas de 1,50m x 1,50m.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



O piso da calçada do mercado da carne será substituído por piso pré-moldado de concreto, intertravado de 16 faces e espessura = 4,5cm.

Sobre o leito regularizado (piso externo), espalhar-se-á uma camada uniforme de areia, com espessura de 15cm, isenta de toda e qualquer matéria orgânica, sobre a qual se executará o bloco.

Os blocos PM de concreto que serão empregados nos pisos externos deverão atender os requisitos e características tecnológicas mínimas a seguir:

- Ser homogêneos e compactos, atendendo ao conjunto de exigências das normas NBR 9780 e NBR 9781, sobretudo no que se refere à resistência a compressão;
- Não devem possuir trincas, fraturas ou outros defeitos que possam prejudicar seu assentamento e resistência, devendo ser manipulados com as devidas precauções.

O assentamento dos blocos pré-moldado articulado e intertravado espessura de 6,0cm ocorrerão acima do colchão de areia regularizado, numa perfeita justaposição, de modo a travá-los, garantindo, após a compactação mecânica do conjunto, a estabilidade da estrutura do pavimento.

10.0 - PINTURA

A pintura será realizada após lixamento e retirada da pintura anterior em toda a superfície de alvenaria, portas e portões. No mercado da carne, será feita a pintura da estrutura de madeira da cobertura com verniz poliuretano brilhante. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de tempo mínimo de 24 horas entre demãos ou conforme especificação do fabricante da tinta.

Deverão ser tomados cuidados especiais para evitar respingos e/ou salpicaduras de tinta em superfícies que não deverão receber tinta, utilizando-se lonas, fitas e proteções adequadas.

Antes da execução de qualquer pintura, será submetida à Fiscalização uma amostra, com dimensões mínimas de 50 cm por 100 cm, sob iluminação semelhante e em superfície idêntica do local a que se destina. Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha, já preparadas em fábrica, aprovadas pela Fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada.

11.0 – INSTALAÇÕES ESPECIAIS

Será executado todo o projeto de combate à incêndio com a colocação de extintores e sinalização, em conformidade com a NBR e o projeto apresentado.

12.0 – SERVIÇOS DIVERSOS

Serão colocadas novas bancadas de granito nos boxes de ambos os mercados, segundo a quantidade especificada na planilha orçamentária.

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer aos seguintes requisitos:

- Será removido todo o entulho, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;





PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Beberibe, cidade feliz

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



- Todas os revestimentos, cimentados, pedras, azulejos, aparelhos sanitários 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 de água, esgoto, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, etc.

Rajogério dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-RNP:061395805-5

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

