SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
Página 2/18
Rúbrica

ANEXO II – PROJETO BÁSICO E PROJETOS ARQUITETÔNICOS

Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 – Centro
CEP: 62840-000 - Beberibe – CE
Telefone: (85) 2180-8094
E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br
www.beberibe.ce.gov.br

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - CE
Página 29
Rubrica
SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - CE
Página 31
Rubrica

Secretaria de
Obras e Desenvolvimento Urbano

Beberibe
PREFEITURA

PROJETO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MATRIZ (PRAÇA DES. PEDRO DE QUEIROZ FERREIRA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

LOCAL: SEDE - BEBERIBE - CE

DATA: JULHO DE 2026

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
250
Página
Rúbrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
32
Página
Rúbrica

ORÇAMENTO BÁSICO

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							**R$ 7.693,00**	**R$ 9.601,00**
1.1	COMP.RFPM	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE	PRÓPRIA	UN	100,00	R$ 76,93	R$ 96,01	R$ 7.693,00	R$ 9.601,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							**R$ 3.150,38**	**R$ 3.935,80**
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 183,41	R$ 228,90	R$ 1.100,46	R$ 1.373,40
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.600,00	R$ 0,28	R$ 0,35	R$ 1.008,00	R$ 1.260,00
2.3	106168	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	SINAPI	M2	1.628,00	R$ 0,64	R$ 0,80	R$ 1.041,92	R$ 1.302,40
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							**R$ 9.674,41**	**R$ 12.073,86**
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,80	R$ 48,92	R$ 61,05	R$ 772,94	R$ 964,59
3.2	DEGRAUS							**R$ 8.901,47**	**R$ 11.109,27**
3.2.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	24,50	R$ 121,46	R$ 151,58	R$ 2.975,77	R$ 3.713,71
3.2.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,10	R$ 64,61	R$ 80,63	R$ 135,68	R$ 169,32
3.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,50	R$ 108,91	R$ 135,92	R$ 1.143,56	R$ 1.427,16
3.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	140,00	R$ 27,49	R$ 34,31	R$ 3.848,60	R$ 4.803,40
3.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,00	R$ 7,42	R$ 9,26	R$ 103,88	R$ 129,64
3.2.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,00	R$ 49,57	R$ 61,86	R$ 693,98	R$ 866,04
4	PAREDES E PAINEIS							**R$ 35.474,37**	**R$ 44.272,14**
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	313,88	R$ 108,91	R$ 135,92	R$ 34.184,67	R$ 42.662,57
4.2	COMP. RFM - EMBA	ENCOSTO DE MADEIRA PARA BANCO DE ALVENARIA, ALTURA 0,50m	PRÓPRIA	UN	17,90	R$ 72,05	R$ 89,92	R$ 1.289,70	R$ 1.609,57
5	REVESTIMENTO							**R$ 20.217,01**	**R$ 25.229,68**
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	627,76	R$ 7,42	R$ 9,26	R$ 4.657,98	R$ 5.813,06
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	313,88	R$ 49,57	R$ 61,86	R$ 15.559,03	R$ 19.416,62
6	PISO							**R$ 68.195,43**	**R$ 85.107,17**
6.1	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	161,10	R$ 135,54	R$ 169,15	R$ 21.835,49	R$ 27.250,07
6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,50	R$ 50,91	R$ 63,54	R$ 2.774,60	R$ 3.462,93
6.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	271,07	R$ 91,29	R$ 113,93	R$ 24.745,98	R$ 30.883,01
6.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 59,07	R$ 73,72	R$ 354,42	R$ 442,32

Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 - Centro
CEP: 62.840-000 - Beberibe-CE
Telefone: (85) 2180-8094 / E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 33

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	120,07	R$ 127,49	R$ 159,11	R$ 15.307,72	R$ 19.104,34
6.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	281,17	R$ 11,30	R$ 14,10	R$ 3.177,22	R$ 3.964,50
7	PINTURA							**R$ 36.343,70**	**R$ 45.356,83**
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,16	R$ 22,85	R$ 28,52	R$ 6.607,31	R$ 8.246,84
7.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.049,45	R$ 25,57	R$ 31,91	R$ 26.834,44	R$ 33.487,95
7.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	127,00	R$ 22,85	R$ 28,52	R$ 2.901,95	R$ 3.622,04
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							**R$ 104.311,63**	**R$ 130.179,68**
8.1	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	67,00	R$ 77,63	R$ 96,88	R$ 5.201,21	R$ 6.490,96
8.2	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	14,00	R$ 238,53	R$ 297,69	R$ 3.339,42	R$ 4.167,66
8.3	COMP2. RFM - LC	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	PRÓPRIA	UN	10,00	R$ 270,49	R$ 337,57	R$ 2.704,90	R$ 3.375,70
8.4	COMP3.RFM - PM	PERGOLADO PRINCIPAL (CENTRAL) DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 18.112,74	R$ 22.604,70	R$ 18.112,74	R$ 22.604,70
8.5	COMP.RFM - PSM	PERGOLADO SECUNDÁRIO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 11.567,14	R$ 14.435,79	R$ 46.268,56	R$ 57,743,16
8.6	COMP.RFM - RPG	RETIRADA E REPLANTIO DE PLACAS DE GRAMA	PRÓPRIA	UN	330,00	R$ 8,48	R$ 10,58	R$ 2.798,40	R$ 3.491,40
8.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	47,00	R$ 48,00	R$ 59,90	R$ 2.256,00	R$ 2.815,30
8.8	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	20,00	R$ 1.181,52	R$ 1.474,54	R$ 23.630,40	R$ 29.490,80
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS							**R$ 16.825,22**	**R$ 20.998,54**
9.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00	R$ 577,79	R$ 721,08	R$ 1.155,58	R$ 1.442,16
9.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	SINAPI	UN	24,00	R$ 88,68	R$ 110,67	R$ 2.128,32	R$ 2.656,08
9.3	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	230,00	R$ 36,80	R$ 45,93	R$ 8.464,00	R$ 10.563,90
9.4	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	75,00	R$ 9,76	R$ 12,18	R$ 732,00	R$ 913,50
9.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	260,00	R$ 9,80	R$ 12,23	R$ 2.548,00	R$ 3.179,80
9.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	9,00	R$ 24,06	R$ 30,03	R$ 216,54	R$ 270,27
9.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	R$ 169,79	R$ 211,90	R$ 1.188,53	R$ 1.483,30
9.8	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 335,25	R$ 418,39	R$ 335,25	R$ 418,39
9.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 28,50	R$ 35,57	R$ 57,00	R$ 71,14

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 25

Ana Raquel de Lima Fraga

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10	SERVIÇOS DIVERSOS							R$ 12.023,91	R$ 14.997,64
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.600,00	R$ 1,38	R$ 1,72	R$ 4.968,00	R$ 6.192,00
10.2	LETREIRO "EU 'amo' BEBERIBE"							R$ 7.055,91	R$ 8.805,64
10.2.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	11,50	R$ 566,14	R$ 706,54	R$ 6.510,61	R$ 8.125,21
10.2.2	I11128	Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm	ORSE	m	28,21	R$ 19,33	R$ 24,12	R$ 545,30	R$ 680,43

VALOR BDI TOTAL: R$ 77.843,28

VALOR ORÇAMENTO: R$ 313.909,06

VALOR TOTAL: R$ 391.752,34

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta - Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica 4 Página 253

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica 4 Página 35

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
25
Página
Rúbrica
SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
36
Página
Rúbrica

Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano

Beber
PREFEITU

PLANILHA DE SERVIÇOS

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

Beberibe
PREFEITURA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 — BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/08 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 9.601,00	2,45%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.935,80	1,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 12.073,86	3,08%
4	PAREDES E PAINEIS	R$ 44.272,14	11,30%
5	REVESTIMENTO	R$ 25.229,68	6,44%
6	PISO	R$ 85.107,17	21,72%
7	PINTURA	R$ 45.356,83	11,58%
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R$ 130.179,68	33,23%
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R$ 20.998,54	5,36%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 14.997,64	3,83%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 77.843,28	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 313.909,06	
	VALOR TOTAL:	R$ 391.752,34	

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - Folha 255 - Página 1 - Rubrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - Folha 37 - Página 1 - Rubrica

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
256
Página
Rúbrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
38
Página
Rúbrica

Secretaria de
Obras e Desenvolvimento Urbano

Beber
PREFEITU

MEMORIAL DESCRITIVO

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
39
Página
Rúbrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
257
Página
Rúbrica

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA, PRÓXIMA À IGREJA, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MATRIZ (PRAÇA DES. PEDRO DE QUEIROZ FERREIRA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

BEBERIBE – CE, JULHO DE 2026

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
40
Página
Rubrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
258
Página
Rubrica

1.0 CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

1.1 ASPECTOS GERAIS

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).

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - Página 41 Rubrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - Página 259 Rubrica

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	36,98

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./km²)	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 (m³)	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).

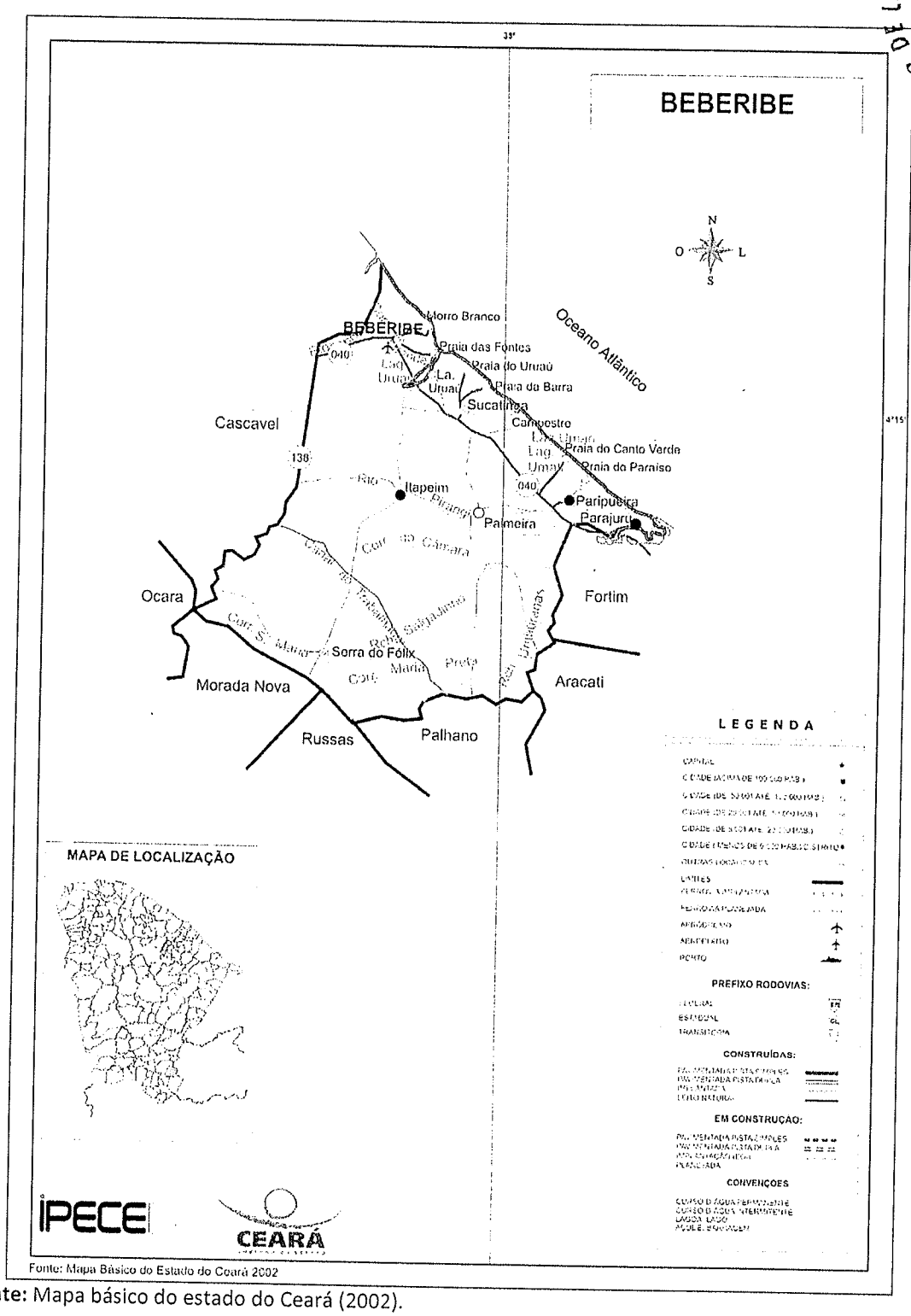
Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
42
Página
Rubrica

1.2 LOCALIZAÇÃO

Figura 7 – Mapa de Beberibe/CE

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
266
Página
Rubrica



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

Ana Rachel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
43
Página
Rubrica

1.3 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).

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
261
Página
Rubrica

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 P.3.

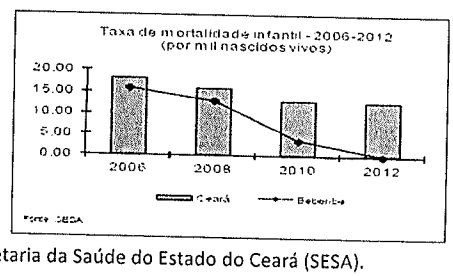
Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

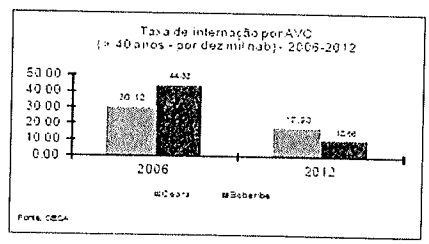
Figura 10 – Principais Indicadores de Saúde

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	1.566
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).

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
46
Página
Rúbrica

2. INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas para a execução da obra de **REFORMA DA PRAÇA MATRIZ DA SEDE – PRAÇA DES. PEDRO DE QUEIROZ FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.**

A intervenção contempla a reforma e requalificação de espaço público destinado ao lazer, convivência e integração social da comunidade, proporcionando melhores condições de acessibilidade, segurança, conforto e funcionalidade aos usuários. A área total de intervenção corresponde a aproximadamente **3.600,00 m²**, conforme indicado nos projetos executivos e planilhas orçamentárias.

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
262
Página
Rúbrica

A obra compreenderá, de forma resumida, os seguintes serviços:

- Administração da Obra;
- Serviços Preliminares;
- Fundações e Estruturas;
- Paredes e Painéis;
- Revestimentos;
- Pisos;
- Pintura;
- Urbanização e Paisagismo;
- Instalações Elétricas;
- Serviços Diversos.

O projeto prevê a reforma da Praça Desembargador Pedro de Queiroz Ferreira, localizada na Sede do Município de Beberibe/CE, conforme detalhamento constante nos projetos arquitetônico, urbanístico, estrutural, elétrico e demais documentos técnicos que compõem o processo.

As especificações a seguir estabelecem as condições técnicas, os critérios executivos e os tipos de materiais a serem empregados na obra, bem como fornecem os detalhes construtivos necessários para sua correta execução. Quaisquer divergências entre estas especificações e os projetos executivos deverão ser submetidas à apreciação e decisão da fiscalização da obra, que será exercida pela Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente (SEPLAN) do Município de Beberibe.

Nenhum serviço poderá ser iniciado pela CONTRATADA sem a prévia autorização da CONTRATANTE, por intermédio da fiscalização responsável.

Integram este memorial as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como demais legislações e regulamentos aplicáveis aos serviços contratados, devendo todos ser rigorosamente observados durante a execução da obra.

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
46
Página
Rubrica

A CONTRATADA deverá manter permanentemente no local da obra um profissional legalmente habilitado e devidamente registrado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), conforme a natureza dos serviços executados, o qual assumirá a responsabilidade técnica e administrativa pela condução dos trabalhos.

Todas as despesas referentes à regularização, licenças, Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) e demais obrigações legais necessárias à execução da obra serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA, conforme previsto em contrato.

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
263
Página
Rubrica

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A administração da obra compreende o conjunto de atividades técnicas, operacionais e gerenciais necessárias ao adequado planejamento, coordenação, supervisão e controle da execução dos serviços de reforma da Praça Desembargador Pedro de Queiroz Ferreira, localizada na Sede do Município de Beberibe/CE. Inclui a disponibilização de equipe técnica habilitada, responsável pelo acompanhamento das frentes de serviço referentes às etapas de fundações e estruturas, paredes e painéis, revestimentos, pisos, pintura, urbanização e paisagismo, instalações elétricas e serviços diversos, bem como pelo controle de qualidade dos materiais e processos executivos, verificação da conformidade dos serviços executados, gerenciamento de mão de obra, equipamentos e insumos e cumprimento do cronograma físico-financeiro e das especificações constantes nos projetos executivos.

Durante toda a execução da obra, a contratada deverá assegurar o atendimento às exigências técnicas, de segurança, saúde ocupacional e proteção ambiental, promovendo a adequada organização do canteiro, o controle documental, a fiscalização contínua dos serviços executados e a adoção de medidas preventivas destinadas à mitigação de riscos e à preservação das áreas existentes da praça. A administração da obra deverá manter permanente interlocução com a fiscalização da Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente do Município de Beberibe, garantindo que todas as etapas sejam executadas de acordo com as boas práticas da engenharia e da arquitetura, observando os requisitos de desempenho, qualidade, durabilidade, acessibilidade e conformidade estabelecidos para a obra pública.

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
46
Página
Rubrica
SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
26
Página
Rubrica

3.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares compreendem todas as atividades indispensáveis para a preparação da área destinada à reforma da Praça Desembargador Pedro de Queiroz Ferreira, contemplando a instalação da placa padrão da obra, a locação da área de intervenção com auxílio topográfico e a limpeza das superfícies existentes mediante jato de alta pressão. A placa da obra deverá ser implantada em local visível e de fácil acesso, contendo as informações institucionais e técnicas exigidas para identificação do empreendimento. A locação topográfica deverá assegurar o correto posicionamento dos elementos previstos em projeto, mediante definição de eixos, níveis, alinhamentos e referências planialtimétricas, garantindo compatibilidade entre os projetos executivos e a situação existente da praça. A limpeza das áreas pavimentadas e demais superfícies será executada com equipamentos adequados, visando à remoção de sujidades, materiais soltos, incrustações e resíduos superficiais, proporcionando condições adequadas para o início dos serviços subsequentes.

A execução desses serviços deverá observar rigorosamente os critérios técnicos de engenharia e topografia, garantindo precisão, segurança, organização do canteiro e qualidade na preparação da área de intervenção. Os procedimentos executivos deverão assegurar a preservação dos elementos existentes que não serão objeto de intervenção, bem como a adequada destinação dos resíduos provenientes das operações de limpeza. Todos os serviços serão submetidos ao acompanhamento da fiscalização, devendo atender aos requisitos de desempenho, segurança dos trabalhadores, proteção ambiental e conformidade com os projetos executivos, de modo a assegurar a correta implantação das etapas posteriores da reforma da praça.

3.3. FUNDAÇÕES ESTRUTURAIS

Os serviços de fundações e estruturas compreendem as atividades necessárias à adequação e execução dos elementos estruturais previstos para a reforma da Praça Desembargador Pedro de Queiroz Ferreira, incluindo escavações manuais em diferentes categorias de solo, demolição mecanizada de piso de concreto existente, execução de degraus, alvenaria de tijolo cerâmico, assentamento de meio-fio pré-moldado e aplicação de chapisco e reboco nas superfícies definidas em projeto. As escavações deverão ser executadas conforme as cotas e dimensões estabelecidas, garantindo estabilidade das áreas de intervenção e adequada preparação das bases para os elementos construtivos.

Ana Raquel de Lima Frai
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
47
Página
Rúbrica

A execução dos serviços deverá observar rigorosamente os critérios técnicos de engenharia, assegurando alinhamento, nivelamento, resistência mecânica, durabilidade e adequado acabamento dos elementos estruturais. Os materiais empregados deverão apresentar qualidade compatível com as exigências da obra, e todos os serviços serão submetidos ao acompanhamento da fiscalização, devendo atender aos requisitos de segurança, desempenho, acessibilidade e conformidade com os projetos executivos, de modo a garantir a estabilidade e a funcionalidade das estruturas implantadas na praça.

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
265
Página
Rúbrica

3.4. PAREDE E PAINÉIS

Os serviços de paredes e painéis compreendem a execução de alvenarias em tijolo cerâmico furado assentado com argamassa apropriada, destinadas à conformação dos elementos arquitetônicos previstos na reforma da Praça Desembargador Pedro de Queiroz Ferreira, bem como a instalação de encostos de madeira para bancos de alvenaria, conforme detalhamento constante nos projetos executivos. As alvenarias deverão ser executadas com rigoroso controle de alinhamento, prumo, nivelamento e espessura, garantindo adequada estabilidade, uniformidade geométrica e integração com os demais sistemas construtivos da praça.

A execução desses serviços deverá observar critérios técnicos que assegurem resistência, durabilidade, segurança e qualidade dos acabamentos, incluindo o correto assentamento das peças cerâmicas, preparo e aplicação das argamassas e fixação adequada dos elementos de madeira. Todos os materiais empregados deverão apresentar qualidade compatível com as exigências da obra, e os serviços serão submetidos ao acompanhamento da fiscalização, devendo atender aos requisitos de desempenho, acessibilidade, segurança dos usuários e conformidade com os projetos executivos, de modo a garantir a funcionalidade e a adequada composição arquitetônica dos espaços reformados da praça.

3.5. REVESTIMENTOS

Os serviços de revestimentos compreendem a aplicação de chapisco e reboco nas paredes e elementos arquitetônicos previstos na reforma da Praça Desembargador Pedro de Queiroz Ferreira, destinados à proteção, regularização e acabamento das superfícies executadas. O chapisco deverá proporcionar adequada aderência entre o substrato e as camadas subsequentes, enquanto o reboco será executado com argamassa homogênea, garantindo superfícies planas, uniformes e devidamente preparadas para o recebimento dos acabamentos previstos em projeto. As superfícies deverão ser previamente limpas,

Ana Raquel de Lima Fr
Arquiteta e Urbanis
CAU N° A189768-

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
48
Página
Rúbrica

isentas de poeira, partículas soltas, óleos ou quaisquer materiais que possam comprometer a aderência e o desempenho do revestimento.

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
266
Página
Rúbrica

A execução dos serviços deverá observar procedimentos técnicos que assegurem a qualidade do acabamento, a uniformidade da textura, a resistência mecânica e a proteção das superfícies contra a ação das intempéries e da umidade, contribuindo para a durabilidade dos elementos construtivos da praça. Todos os materiais empregados deverão apresentar desempenho compatível com o ambiente externo, e sua aplicação deverá ser realizada conforme as recomendações técnicas dos fabricantes e as boas práticas construtivas, garantindo proteção, estética e facilidade de manutenção, sempre sob acompanhamento da fiscalização responsável.

3.6. PISO

Os serviços de piso compreendem a execução dos revestimentos previstos para a reforma da Praça Desembargador Pedro de Queiroz Ferreira, incluindo assentamento de porcelanato retificado, piso intertravado tipo tijolinho nas cores cinza e colorida, piso de concreto moldado no local e cerâmica esmaltada retificada, bem como a execução do rejuntamento das peças cerâmicas e porcelanatos. As bases deverão apresentar condições adequadas de regularidade, compactação, limpeza e nivelamento, garantindo o correto assentamento dos revestimentos e o atendimento às cotas e inclinações definidas em projeto, especialmente nas áreas destinadas à circulação de pedestres e acessibilidade.

A execução dos serviços deverá observar procedimentos técnicos que assegurem alinhamento, uniformidade das juntas, estabilidade das peças, resistência mecânica e adequado acabamento superficial, proporcionando conforto, segurança e durabilidade aos usuários da praça. Os materiais empregados deverão possuir qualidade compatível com o ambiente externo e resistência às ações climáticas, ao desgaste e ao tráfego previsto, devendo sua aplicação seguir as recomendações técnicas dos fabricantes e as boas práticas construtivas, sempre sob acompanhamento da fiscalização responsável, de modo a garantir desempenho, funcionalidade e adequada integração estética dos espaços reformados.

3.7. PINTURA

Os serviços de pintura compreendem a aplicação de tinta látex em paredes externas e de pintura para piso à base de látex acrílico nas áreas definidas em projeto, destinadas à proteção, sinalização, valorização estética e acabamento das superfícies da Praça Desembargador Pedro de Queiroz Ferreira. A execução da pintura deverá ocorrer somente após a completa cura e secagem dos revestimentos e pisos, devendo as

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
49
Página
Rúbrica
SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
267
Página
Rúbrica

superfícies estar limpas, secas, isentas de poeira, partículas soltas, graxas, óleos ou quaisquer materiais que possam comprometer a aderência e o desempenho do sistema de pintura.

A aplicação das tintas deverá seguir procedimentos técnicos que assegurem cobertura uniforme, regularidade de textura, estabilidade de cor e adequada resistência ao desgaste, à umidade, à insolação e às demais ações climáticas características do ambiente externo. Os materiais empregados deverão apresentar desempenho compatível com as condições de uso da praça, e sua aplicação deverá obedecer às recomendações técnicas dos fabricantes e às boas práticas construtivas, garantindo proteção, durabilidade, facilidade de manutenção e qualidade estética dos elementos pintados, sempre sob acompanhamento da fiscalização responsável.

3.8. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

Os serviços de urbanização e paisagismo compreendem a implantação e adequação dos elementos urbanísticos e paisagísticos previstos para a reforma da Praça Desembargador Pedro de Queiroz Ferreira, incluindo o plantio de arbustos e herbáceas ornamentais, instalação de bancos, lixeiras, pergolados de madeira, meio-fio e demais componentes destinados à valorização estética, funcional e ambiental do espaço público. As áreas ajardinadas deverão ser previamente preparadas, garantindo condições adequadas de drenagem, fertilidade e desenvolvimento das espécies vegetais, enquanto os elementos construtivos e mobiliários urbanos deverão ser instalados conforme os alinhamentos, níveis e detalhes definidos nos projetos executivos.

A execução desses serviços deverá observar critérios técnicos que assegurem segurança, acessibilidade, durabilidade, conforto e adequada integração entre os componentes paisagísticos e urbanísticos da praça. Todos os materiais empregados deverão apresentar qualidade compatível com o ambiente externo e resistência às ações climáticas e ao uso contínuo, devendo os procedimentos executivos atender às boas práticas construtivas e paisagísticas. As atividades de implantação e manutenção inicial das áreas verdes e dos equipamentos urbanos serão realizadas sob acompanhamento da fiscalização, garantindo o adequado desempenho funcional, a conservação dos elementos instalados e a harmonização estética do conjunto reformado.

3.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os serviços de instalações elétricas compreendem o fornecimento e a instalação dos componentes destinados à alimentação, proteção, distribuição e iluminação da Praça Desembargador Pedro de Queiroz

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta - Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. BEBERIBE
50
Página
Rúbrica
268
Página
Rúbrica

Ferreira, incluindo projetores em LED, luminárias tipo arandela, eletrodutos de PVC, curvas, cabos elétricos, disjuntores, caixas de passagem, quadro de distribuição e tomadas, conforme especificações e detalhamentos constantes nos projetos executivos. A infraestrutura elétrica deverá ser executada de forma organizada e segura, garantindo o correto encaminhamento dos condutores, a proteção mecânica dos circuitos e a adequada identificação dos sistemas instalados, observando os níveis, alinhamentos e posições definidos em projeto.

A execução dos serviços deverá atender aos critérios técnicos de engenharia elétrica, assegurando continuidade elétrica, eficiência energética, proteção contra sobrecargas, curtos-circuitos e contatos acidentais, bem como adequada iluminação das áreas de circulação, permanência e convivência da praça. Todos os materiais empregados deverão possuir qualidade compatível com o ambiente externo e grau de proteção adequado às condições de exposição às intempéries, devendo sua instalação seguir as recomendações técnicas dos fabricantes e as boas práticas construtivas, garantindo segurança, durabilidade, facilidade de manutenção e conformidade com os requisitos de desempenho previstos para a obra pública, sempre sob acompanhamento da fiscalização responsável.

3.10. SERVIÇOS DIVERSOS

Os serviços diversos compreendem as atividades complementares necessárias à conclusão da reforma da Praça Desembargador Pedro de Queiroz Ferreira, incluindo a limpeza final da área urbanizada e a execução do letreiro decorativo "EU amo BEBERIBE", composto por revestimento metálico e estrutura metálica de sustentação, conforme detalhamento constante nos projetos executivos. A limpeza final deverá abranger a remoção de resíduos de construção, materiais excedentes, poeira, manchas e quaisquer elementos estranhos às áreas pavimentadas, ajardinadas e edificadas, deixando todos os ambientes em condições adequadas de uso e apresentação para recebimento definitivo da obra.

A execução do letreiro deverá observar rigorosamente as dimensões, alinhamentos, níveis e detalhes construtivos previstos em projeto, garantindo estabilidade estrutural, resistência mecânica, durabilidade e adequado acabamento estético do elemento urbano. Os materiais metálicos empregados deverão apresentar proteção compatível com as condições de exposição ao ambiente externo, assegurando resistência à corrosão e facilidade de manutenção. Todos os serviços deverão ser executados de acordo com as boas práticas construtivas e submetidos ao acompanhamento da fiscalização, garantindo qualidade, segurança, funcionalidade e integração do conjunto com o espaço público reformado.

Ana Raquel de Lima Fra
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - CE
Página
Rúbrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - CE
269
Página
Rúbrica

Secretaria de
Obras e Desenvolvimento Urbano

Beber
PREFEITU

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

LICITAÇÃO - P.M 52 Página Rubrica SETOR DE

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
Área = 3,00m x 2,00m	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - SETOR DE 270 Página Rubrica

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
Área total da praça = 3600m²	3600	3.600,00000000	3.600,00
			3.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.600,00

2.3. 106168 LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 (M2)

			QTD
limpeza de intertravado existente - 1628m²	1628	1.628,00000000	1.628,00
			1.628,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.628,00

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
Banco com encosto - 21,65m x 0,20m x 0,20m	21,65 * 0,20 * 0,20	0,87000000	0,87
Banco Circular - 15,65m x 0,20m x 0,20m	15,65*0,20* 0,20	0,63000000	0,63
Banco 01 - (16,75m + 25,75m) x 0,20m x 0,20m = 1,70 m³ x 2 unid	(16,75 + 25,75) * 0,20 * 0,20*2	3,40000000	3,40
Banco 02 - (28,60m + 22,85m) x 0,20m x 0,20m	(28,60 + 22,85) * 0,20 * 0,20	2,06000000	2,06
Banco 03 circulo central, em frente brinquedopraça - 47,85m x 0,20m x 0,20m = 1,91 m³ x 2 unid	47,85* 0,20 * 0,20 * 2	3,83000000	3,83
Piso Elevado - (19,88m + 19,88m) x 0,20m x 0,20m	(19,88 + 19,88) * 0,20 * 0,20	1,59000000	1,59
Banco 04 (letreiro) - (26,20m + 17,60m + 23,80m) x 0,20m x 0,20m	(26,20 + 17,60 + 23,80) * 0,20 * 0,20	2,70000000	2,70
Banco 05 (brinquedopraça) - 17,90m x 0,20m x 0,20m	17,90 * 0,20 * 0,20	0,72000000	0,72
			15,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,80

3.2. DEGRAUS

3.2.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - Página 53 - Rúbrica

			QTD
retirada de escada na lateral oeste da praça (atras da igreja) - 35m x 1m x 0,70m	35*0,7*1	24,50000000	24,50
			24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - Página 271 - Rúbrica

3.2.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
Escavação para nova escadaria - 35m x 0,20m x 0,30m	35*0,2*0,3	2,10000000	2,10
			2,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,10

3.2.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
degraus (espelho 17cm) e base calçada - 4 degraus x 0,10m (espelho + 0,20m (baldrame)	35*0,3	10,50000000	10,50
			10,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,50

3.2.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
degraus (espelho 17cm) e base calçada - 4 degraus	35*4	140,00000000	140,00
			140,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,00

3.2.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
degraus (espelho 17cm) e base calçada - 4 degraus x 0,10m (espelho)	35*4*0,1	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.2.6. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
degraus (espelho 17cm) e base calçada - 4 degraus x 0,10m (espelho)	35*4*0,1	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

4. PAREDES E PAINEIS

Ana Raquel de Alma Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. 34 Página 4 Rubrica SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE 273 Página 4 Rubrica

4.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
Jardineira da escada - 2,75m x (0,50m + 0,20m) x 2 unid	2,75 *(0,50 + 0,20) * 2	3,85000000	3,85
Banco Com encosto - 21,65m x (0,50m + 0,20m)	21,65 * (0,50 + 0,20)	15,16000000	15,16
Banco Circular - 15,65m x (0,50m + 0,20m)	15,65 * (0,50 + 0,20)	10,96000000	10,96
Banco 01 - (16,75m x (0,50m + 0,20m)) + (25,75m x (0,80m + 0,20m)) = 37,47 m² x 2 unid =	((16,75 * (0,50 + 0,20)) + (25,75 * (0,80 + 0,20)))* 2	74,95000000	74,95
Banco 02 - (28,60m x (0,50m +0,20m) + (22,85m x (0,80m + 0,20m))	(28,60 * (0,50 +0,20)) + (22,85 * (0,80 + 0,20))	42,87000000	42,87
Banco 03 (circulo central, em frente brinquedopraça)- 47,85m x (0,50m + 0,20m) = 33,50 m² x 2unid	47,85 * (0,50+ 0,20)*2	66,99000000	66,99
Piso Elevado - (19,88m x (0,45m + 0,20m)) + (19,88m x (0,20m + 0,20m))	(19,88 * (0,45 + 0,20)) + (19,88 * (0,20 + 0,20))	20,87000000	20,87
Banco 04 (letreiro) - (26,20m x (1,0m + 0,20m)) + (17,60m x (0,80m + 0,20m)) + (23,80m x (0,50m + 0,20m))	(26,20 * (1,0 + 0,20)) + (17,60 * (0,80 + 0,20)) + (23,80 * (0,50 + 0,20))	65,70000000	65,70
Banco 05 (brinquedopraça) - (17,90m x (0,50m + 0,20m))	(17,90 * (0,50 + 0,20))	12,53000000	12,53
			313,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 313,88

4.2. COMP. RFM - EMBA ENCOSTO DE MADEIRA PARA BANCO DE ALVENARIA, ALTURA 0,50m (UN)

			QTD
Locado no banco 05 (brinquedopraça)	17,90	17,90000000	17,90
			17,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,90

5. REVESTIMENTO

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
área- 313,88 x 2 faces	313,88 *2	627,76000000	627,76
			627,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 627,76

5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - SETOR 55 Página Rubrica

			QTD
Jardineira da escada - 2,75m x (0,50m + 0,20m) x 2 unid	2,75 *(0,50 + 0,20) * 2	3,85000000	3,85
Banco Com encosto - 21,65m x (0,50m + 0,20m)	21,65 * (0,50 + 0,20)	15,16000000	15,16
Banco Circular - 15,65m x (0,50m + 0,20m)	15,65 * (0,50 + 0,20)	10,96000000	10,96
Banco 01 - (16,75m x (0,50m + 0,20m)) + (25,75m x (0,80m + 0,20m)) = 37,47 m² x 2 unid =	((16,75 * (0,50 + 0,20)) + (25,75 * (0,80 + 0,20)))* 2	74,95000000	74,95
Banco 02 - (28,60m x (0,50m +0,20m) + (22,85m x (0,80m + 0,20m))	(28,60 * (0,50 +0,20)) + (22,85 * (0,80 + 0,20))	42,87000000	42,87
Banco 03 (circulo central, em frente brinquedopraça)- 47,85m x (0,50m + 0,20m) = 33,50 m² x 2unid	47,85 * (0,50+ 0,20)*2	66,99000000	66,99
Piso Elevado - (19,88m x (0,45m + 0,20m)) + (19,88m x (0,20m + 0,20m))	(19,88 * (0,45 + 0,20)) + (19,88 * (0,20 + 0,20))	20,87000000	20,87
Banco 04 (letreiro) - (26,20m x (1,0m + 0,20m)) + (17,60m x (0,80m + 0,20m)) + (23,80m x (0,50m + 0,20m))	(26,20 * (1,0 + 0,20)) + (17,60 * (0,80 + 0,20)) + (23,80 * (0,50 + 0,20))	65,70000000	65,70
Banco 05 (brinquedopraça) - (17,90m x (0,50m + 0,20m))	(17,90 * (0,50 + 0,20))	12,53000000	12,53
			313,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 313,88

6. PISO

6.1. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

			QTD
Escada - 10,10m²	10,10	10,10000000	10,10
Piso Elevado - 151m²	151	151,00000000	151,00
			161,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,10

6.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
antigo local para crianças - 54,50m²	54,50	54,50000000	54,50
			54,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,50

6.3. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

			QTD
Assento banco com encosto - 5,07m²	5,07	5,07000000	5,07
Assento banco circular 01 - 7,97m²	7,97	7,97000000	7,97
Banco 01 (circulos laterais, ao lado da brinquedopraça)- 22,84m² x 2 unid =	22,84* 2	45,68000000	45,68
Banco 02 - 11,14m²	11,14	11,14000000	11,14
Banco 03 (circulo central, em frente brinquedopraça) - 9,83m² x 2 unid =	9,83 * 2	19,66000000	19,66
Banco 04 (letreiro) - 25,73m²	25,73	25,73000000	25,73
Banco 05 (brinquedopraça) - 4,82m²	4,82	4,82000000	4,82
Piso Elevado - 151m²	151	151,00000000	151,00
			271,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 271,07

6.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
em frente as escadas para delimitação de espaço 6	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

6.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
Banco com encosto - 5,07m²	5,07	5,07000000	5,07
Banco circular - 7,97m²	7,97	7,97000000	7,97
Banco 01 (circulos laterais, ao lado da brinquedopraça)- 22,84m² x 2 unid	22,84 *2	45,68000000	45,68
Banco 02 - 11,14m²	11,14	11,14000000	11,14
Banco 03 (circulo central, em frente brinquedopraça) - 9,83m² x 2 unid	9,83 * 2	19,66000000	19,66
Banco 04 (letreiro) - 25,73m²	25,73	25,73000000	25,73
Banco 05 (brinquedopraça) - 4,82m²	4,82	4,82000000	4,82
			120,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,07

6.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
57
Página
Rubrica

			QTD
Escada - 10,10m²	10,10	10,10000000	10,10
Piso Elevado - 151m²	151	151,00000000	151,00
Banco com encosto - 5,07m²	5,07	5,07000000	5,07
Banco circular - 7,97m²	7,97	7,97000000	7,97
Banco 01 (circulos laterais, ao lado da brinquedopraça)- 22,84m² x 2 unid	22,84 *2	45,68000000	45,68
Banco 02 - 11,14m²	11,14	11,14000000	11,14
Banco 03 (circulo central, em frente brinquedopraça) - 9,83m² x 2 unid	9,83 * 2	19,66000000	19,66
Banco 04 (letreiro) - 25,73m²	25,73	25,73000000	25,73
Banco 05 (brinquedopraça) - 4,82m²	4,82	4,82000000	4,82
			281,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 281,17

7. PINTURA

7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
Área total de reboco (313,88m²) - área de alvenaria do piso elevado (20,87m²)-+ jardineira da escada (3,85m²))	313,88 -(3,85) - (20,87)	289,16000000	289,16
			289,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 289,16

7.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

			QTD
intertravado existentes - pintura em vermelho - 614,50m²	614,5	614,50000000	614,50
intertravado existente - pintura em amarelo - 434,95m²	434,95	434,95000000	434,95
			1.049,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.049,45

7.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
laterais da praça - perimetro 254m x altura média 0,50m	254*0,5	127,00000000	127,00
			127,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,00

8. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

8.7. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189762-3

Beberibe
PREFEITURA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

SETOR DE LICITAÇÃO - PMB
276
Página
Rúbrica

			QTD
perimetro pra recomposição - 235m x 20%	47	47,00000000	47,00
			47,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,00

9. INSTALAÇÕES ELETRICAS

9.1. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

			QTD
iluminação letreiro " eu amo beberibe"	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

			QTD
2 und por pilar, sendo 2 pilares por pergolado menor e 4 pilares no pergolado maior	((4*2)+4)*2	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

9.3. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

			QTD
ligação até os pergolados - (60m + 40m + 15m) x 2 lados	(60+40+15)*2	230,00000000	230,00
			230,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,00

9.4. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

			QTD
ligação entre varas de eletroduto	75	75,00000000	75,00
			75,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00

9.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

			QTD
12 subidas para instalar arandelas - 12 x 2,50m (base superior do pergolado)	12*2,5	30,00000000	30,00
ligação até os pergolados - (60m + 40m + 15m) x 2 lados	(60+40+15)*2	230,00000000	230,00
			260,00

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

LICITAÇÃO - P.M 59 Página 4 Rubrica SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 260,00

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE 277 Página 4 Rubrica

9.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
1 und por pergolado	5	5,00000000	5,00
1 und para o letreiro	1	1,00000000	1,00
2 und para iluminação existente da praça	2	2,00000000	2,00
1 und para as tomadas	1	1,00000000	1,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

9.7. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

			QTD
1 und - proximo ao letreiro	1	1,00000000	1,00
1 und para cada pergolado menor	1*4	4,00000000	4,00
2 und para o pergolado maior, um para cada lado	2	2,00000000	2,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

10. SERVIÇOS DIVERSOS

10.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
Área total = 3600m²	3600	3.600,000000000	3.600,00
			3.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.600,00

10.2. LETREIRO "EU 'amo' BEBERIBE"

10.2.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

			QTD
EU 'amo' BEBERIBE - 11,50m²	11,5	11,50000000	11,50
			11,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,50

10.2.2. I11128 Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm (m)

			QTD
Estrutura Letreiro - 25,65m + 10% (perda e fixação)	(25,65)+2,56	28,21000000	28,21
			28,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,21

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
60
Página
Rúbrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
278
Página
Rúbrica

Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano

Beber
PREFEITU

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta Urbanista
CAU N° A189768-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Beberibe
PREFEITURA

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 BDI : 24,80

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	56,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP.RFPM REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00327400	R$ 6.171,03	R$ 20,20
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00327400	R$ 17.326,01	R$ 56,73
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 76,93

VALOR:	76,93

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200

VALOR:	183,41

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 79,4826	R$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,1752	R$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 2,3202	R$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 19,1000	R$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 26,4400	R$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 31,5200	R$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1923

VALOR:	0,28

2.3. 106168 LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,01671640	R$ 0,12	R$ 0,00
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00872050	R$ 4,56	R$ 0,03

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - SETOR DE 62 Página 4 Rubrica

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02543690	R$ 24,19	R$ 0,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,61

VALOR:	0,64

3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,4600	R$ 48,9190
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 48,9190

VALOR:	48,92

3.2.1. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 8,90	R$ 7,73
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 35,99	R$ 40,92
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R$ 29,39	R$ 25,55
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R$ 30,08	R$ 34,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 108,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R$ 31,00	R$ 2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R$ 24,19	R$ 10,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 13,06

VALOR:	121,46

3.2.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 18,4600	R$ 64,6100
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 64,6100

VALOR:	64,61

3.2.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R$ 83,5800	R$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,9600	R$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,7100	R$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R$ 0,5300	R$ 24,9100

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

					TOTAL Material:	R$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 18,4600	R$ 33,9664
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,2064

VALOR:	108,91

3.2.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 15,8600	R$ 15,8600
					TOTAL Material:	R$ 15,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 24,1600	R$ 4,3488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 18,4600	R$ 6,6456
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,9944

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 631,2900	R$ 0,6313
					TOTAL Serviço:	R$ 0,6313

VALOR:	27,49

3.2.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1850

VALOR:	7,42

3.2.6. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 959,8100	R$ 23,9953
					TOTAL Serviço:	R$ 23,9953

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

Beberibe
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 — BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

PREFEITURA DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO
282
Página
4
Rubrica

VALOR:	49,57

4.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R$ 83,5800	R$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,9600	R$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,7100	R$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R$ 0,5300	R$ 24,9100
					TOTAL Material:	R$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 18,4600	R$ 33,9664
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,2064

VALOR:	108,91

4.2. COMP. RFM - EMBA ENCOSTO DE MADEIRA PARA BANCO DE ALVENARIA, ALTURA 0,50m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	15,40000000	R$ 2,74	R$ 42,20
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	10,00000000	R$ 0,26	R$ 2,60
					TOTAL Material:	R$ 44,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81630000	R$ 24,16	R$ 19,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40810000	R$ 18,46	R$ 7,53
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,25

VALOR:	72,05

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1850

VALOR:	7,42

5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 959,8100	R$ 23,9953
					TOTAL Serviço:	R$ 23,9953

VALOR:	49,57

6.1. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 82,3700	R$ 90,6070
					TOTAL Material:	R$ 109,9670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

VALOR:	135,54

6.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 32,3811	R$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 49,0941	R$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,5800	R$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,1300	R$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,7100	R$ 36,2100
					TOTAL Material:	R$ 41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 24,1600	R$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 18,4600	R$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,7979

VALOR:	50,91

6.3. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 25,1770	R$ 1,2589
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,2589

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R$ 83,5800	R$ 5,3993

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R$ 100,5000	R$ 5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R$ 0,7100	R$ 14,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 2,8300	R$ 5,6600
					TOTAL Material:	R$ 31,1386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R$ 18,4600	R$ 29,9052
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,8972

VALOR:	91,29

6.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 32,3811	R$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 49,0941	R$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,5800	R$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,1300	R$ 0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,8700	R$ 44,3700
					TOTAL Material:	R$ 49,6186

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 24,1600	R$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 18,4600	R$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,7979

VALOR:	59,07

6.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 58,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,4600	R$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,1440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R$ 18,1596

VALOR:	127,49

6.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Beberibe
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 — BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
286
Página
A
Rubrica
SETOR DE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 6,5700	R$ 2,7725
					TOTAL Material:	R$ 2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240
					VALOR:	11,30

7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 20,2900	R$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,7800	R$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 22,2000	R$ 3,7740
					TOTAL Material:	R$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490
					VALOR:	22,85

7.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 6,9400	R$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 22,2000	R$ 5,5500
					TOTAL Material:	R$ 6,1052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,4640
					VALOR:	25,57

7.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 20,2900	R$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,7800	R$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 22,2000	R$ 3,7740
					TOTAL Material:	R$ 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490
					VALOR:	22,85

8.1. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R$ 173,7102	R$ 4,7075
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 172,3484	R$ 0,3447
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R$ 181,9407	R$ 0,6186
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,6708

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	R$ 4,4400	R$ 0,2842
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	R$ 170,7300	R$ 1,0927
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	R$ 5,9700	R$ 0,1230
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	R$ 44,5600	R$ 51,2440
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	R$ 0,1300	R$ 0,0083
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R$ 0,1800	R$ 0,0004
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	R$ 136,6900	R$ 7,8733
					TOTAL Material:	R$ 60,6259

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	R$ 19,1000	R$ 0,1929
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R$ 20,8600	R$ 4,0677
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	R$ 18,4600	R$ 7,0683
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,3289
					VALOR:	77,63

8.2. C1452 HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	R$ 7,7300	R$ 231,9000
					TOTAL Material:	R$ 231,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	R$ 20,8600	R$ 6,6335
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,6335
					VALOR:	238,53

8.3. COMP2. RFM - LC LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	R$ 100,50	R$ 46,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,24000000	R$ 0,71	R$ 10,11

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A1337cd-3

Beberibe

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 — BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
287
Página
A
Rubrica

TOTAL Material:	R$ 56,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,46	R$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,09950000	R$ 108,24	R$ 119,01
C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	1,57080000	R$ 29,72	R$ 46,68
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,24000000	R$ 54,49	R$ 13,08
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,04750000	R$ 41,84	R$ 1,99
					TOTAL Serviço:	R$ 180,76

VALOR:	270,49

8.4. COMP3.RFM - PM PERGOLADO PRINCIPAL (CENTRAL) DE MADEIRA, CONFORME PROJETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	355,95000000	R$ 6,89	R$ 2.452,50
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	118,32000000	R$ 26,09	R$ 3.086,97
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	765,00000000	R$ 0,26	R$ 198,90
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	5,75000000	R$ 17,00	R$ 97,75
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	19,17000000	R$ 1,72	R$ 32,97
					TOTAL Material:	R$ 5.869,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	34,00000000	R$ 19,10	R$ 649,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	33,00000000	R$ 24,16	R$ 797,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	R$ 24,16	R$ 37,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48000000	R$ 18,46	R$ 27,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.511,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,96000000	R$ 802,22	R$ 770,13
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,96000000	R$ 54,09	R$ 51,93
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	423,69120000	R$ 23,39	R$ 9.910,14
					TOTAL Serviço:	R$ 10.732,20

VALOR:	18.112,74

8.5. COMP.RFM - PSM PERGOLADO SECUNDÁRIO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	197,75000000	R$ 6,89	R$ 1.362,50
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	74,88000000	R$ 26,09	R$ 1.953,62
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	452,00000000	R$ 0,26	R$ 117,52

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	3,85000000	R$ 17,00	R$ 65,45
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	12,78000000	R$ 1,72	R$ 21,98
					TOTAL Material:	R$ 3.521,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	34,00000000	R$ 19,10	R$ 649,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	33,00000000	R$ 24,16	R$ 797,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	R$ 24,16	R$ 37,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48000000	R$ 18,46	R$ 27,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.511,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,96000000	R$ 802,22	R$ 770,13
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,96000000	R$ 54,09	R$ 51,93
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	244,23080000	R$ 23,39	R$ 5.712,56
					TOTAL Serviço:	R$ 6.534,62

VALOR:	11.567,14

8.6. COMP.RFM - RPG RETIRADA E REPLANTIO DE PLACAS DE GRAMA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 5,97	R$ 0,09
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 136,69	R$ 3,42
					TOTAL Material:	R$ 3,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,86	R$ 4,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04360000	R$ 18,46	R$ 0,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,97

VALOR:	8,48

8.7. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6320

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 90,9900	R$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 454,4500	R$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 30,2900	R$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 4,8100	R$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 48,9200	R$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R$ 33,3694

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A129762-2

SETOR DE LICITAÇÃO - PMB
289
Página
Rubrica
PREFEITURA DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO
Página
Rubrica

VALOR:	48,00

8.8. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.181,5200	R$ 1.181,5200
					TOTAL Material:	R$ 1.181,5200

VALOR:	1.181,52

9.1. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 433,7700	R$ 433,7700
					TOTAL Material:	R$ 433,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1500	R$ 31,3950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 24,1600	R$ 43,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 18,4600	R$ 44,3040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 144,0170

VALOR:	577,79

9.2. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,81	R$ 3,81
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 62,03	R$ 62,03
					TOTAL Material:	R$ 65,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18018750	R$ 25,87	R$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57660000	R$ 31,54	R$ 18,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,84

VALOR:	88,68

9.3. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 19,5000	R$ 19,5000
					TOTAL Material:	R$ 19,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1500	R$ 9,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,3000
					VALOR:	36,80

9.4. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,1400	R$ 4,1400
					TOTAL Material:	R$ 4,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 19,1000	R$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1500	R$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,6225
					VALOR:	9,76

9.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,0400	R$ 5,0400
					TOTAL Material:	R$ 5,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7575
					VALOR:	9,80

9.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
					VALOR:	24,06

9.7. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 122,4300	R$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5200	R$ 9,7656

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 495,6500	R$ 12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R$ 48,9200	R$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R$ 140,0400	R$ 16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 37,0400	R$ 22,2240
					TOTAL Serviço:	R$ 169,7955
					VALOR:	169,79

9.8. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,3200	R$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,6500	R$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,6000	R$ 33,6000
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 133,1800	R$ 133,1800
					TOTAL Material:	R$ 248,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1500	R$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 86,5000
					VALOR:	335,25

9.9. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,4800	R$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,3000	R$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,5900	R$ 11,1800
					TOTAL Material:	R$ 15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 24,1500	R$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5425
					VALOR:	28,50

10.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,4600	R$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3845
					VALOR:	1,38

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 — BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

FOLHA DE CITAÇÃO P.M. DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO 292 Página Rubrica

10.2.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R$ 39,4500	R$ 49,3125
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 170,6900	R$ 196,2935
					TOTAL Material:	R$ 245,6060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 19,1000	R$ 66,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 24,1600	R$ 84,5600
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 24,1600	R$ 84,5600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 24,1600	R$ 84,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 320,5300
					VALOR:	566,14

10.2.2. I11128 Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I11128	Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm	ORSE	m	1,00000000	R$ 19,33	R$ 19,33
					TOTAL Material:	R$ 19,33
					VALOR:	19,33

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

COMP.RFPM REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00327400	R$ 6.171,03	R$ 20,20
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00327400	R$ 17.326,01	R$ 56,73
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 76,93
					VALOR:	76,93

COMP. RFM - EMBA ENCOSTO DE MADEIRA PARA BANCO DE ALVENARIA, ALTURA 0,50m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	15,40000000	R$ 2,74	R$ 42,20
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	10,00000000	R$ 0,26	R$ 2,60
					TOTAL Material:	R$ 44,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81630000	R$ 24,16	R$ 19,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40810000	R$ 18,46	R$ 7,53
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,25
					VALOR:	72,05

COMP2. RFM - LC LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	R$ 100,50	R$ 46,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,24000000	R$ 0,71	R$ 10,11
					TOTAL Material:	R$ 56,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,46	R$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,09950000	R$ 108,24	R$ 119,01
C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	1,57080000	R$ 29,72	R$ 46,68
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,24000000	R$ 54,49	R$ 13,08
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,04750000	R$ 41,84	R$ 1,99
					TOTAL Serviço:	R$ 180,76
					VALOR:	270,49

COMP3.RFM - PM PERGOLADO PRINCIPAL (CENTRAL) DE MADEIRA, CONFORME PROJETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	355,95000000	R$ 6,89	R$ 2.452,50
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	118,32000000	R$ 26,09	R$ 3.086,97

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	765,00000000	R$ 0,26	R$ 198,90
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	5,75000000	R$ 17,00	R$ 97,75
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	19,17000000	R$ 1,72	R$ 32,97
					TOTAL Material:	R$ 5.869,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	34,00000000	R$ 19,10	R$ 649,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	33,00000000	R$ 24,16	R$ 797,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	R$ 24,16	R$ 37,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48000000	R$ 18,46	R$ 27,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.511,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,96000000	R$ 802,22	R$ 770,13
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,96000000	R$ 54,09	R$ 51,93
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	423,69120000	R$ 23,39	R$ 9.910,14
					TOTAL Serviço:	R$ 10.732,20
					VALOR:	18.112,74

COMP.RFM - PSM PERGOLADO SECUNDÁRIO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	197,75000000	R$ 6,89	R$ 1.362,50
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	74,88000000	R$ 26,09	R$ 1.953,62
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	452,00000000	R$ 0,26	R$ 117,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	3,85000000	R$ 17,00	R$ 65,45
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	12,78000000	R$ 1,72	R$ 21,98
					TOTAL Material:	R$ 3.521,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	34,00000000	R$ 19,10	R$ 649,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	33,00000000	R$ 24,16	R$ 797,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	R$ 24,16	R$ 37,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48000000	R$ 18,46	R$ 27,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.511,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,96000000	R$ 802,22	R$ 770,13
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,96000000	R$ 54,09	R$ 51,93
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	244,23080000	R$ 23,39	R$ 5.712,56
					TOTAL Serviço:	R$ 6.534,62
					VALOR:	11.567,14

COMP.RFM - RPG RETIRADA E REPLANTIO DE PLACAS DE GRAMA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE	DATA : 30/07/2026	BDI : 24,80%
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira		
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBARSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
295
Página
Rubrica
77
Página
Rubrica

I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 5,97	R$ 0,09
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 136,69	R$ 3,42
					TOTAL Material:	R$ 3,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,86	R$ 4,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04360000	R$ 18,46	R$ 0,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,97

VALOR:	8,48

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
296
Página
Rúbrica
78
Página
Rúbrica

Secretaria de
Obras e Desenvolvimento Urbano

Beber
PREFEITU

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

Beberibe

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
COMP.RFM - PSM	PERGOLADO SECUNDÁRIO DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	R$ 14.435,79	**R$ 57.743,16**	**14,74%**	**14,74%**	A
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	324,38	R$ 135,92	**R$ 44.089,73**	**11,25%**	**25,99%**	A
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	1.049,45	R$ 31,91	**R$ 33.487,95**	**8,55%**	**34,54%**	A
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	Serviço	M2	271,07	R$ 113,93	**R$ 30.883,01**	**7,88%**	**42,43%**	A
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R$ 1.474,54	**R$ 29.490,80**	**7,53%**	**49,95%**	A
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	161,10	R$ 169,15	**R$ 27.250,06**	**6,96%**	**56,91%**	B
COMP3.RFM - PM	PERGOLADO PRINCIPAL (CENTRAL) DE MADEIRA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R$ 22.604,70	**R$ 22.604,70**	**5,77%**	**62,68%**	B
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	327,88	R$ 61,86	**R$ 20.282,66**	**5,18%**	**67,86%**	B
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	120,07	R$ 159,11	**R$ 19.104,34**	**4,88%**	**72,73%**	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	416,16	R$ 28,52	**R$ 11.868,88**	**3,03%**	**75,76%**	B
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	Serviço	M	230,00	R$ 45,93	**R$ 10.563,90**	**2,70%**	**78,46%**	B
COMP.RFPM	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE	PRÓPRIA	Serviço	UN	100,00	R$ 96,01	**R$ 9.601,00**	**2,45%**	**80,91%**	C
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	Serviço	M2	11,50	R$ 706,54	**R$ 8.125,21**	**2,07%**	**82,98%**	C
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	Serviço	M2	67,00	R$ 96,88	**R$ 6.490,96**	**1,66%**	**84,64%**	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	3.600,00	R$ 1,72	**R$ 6.192,00**	**1,58%**	**86,22%**	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	641,76	R$ 9,26	**R$ 5.942,70**	**1,52%**	**87,74%**	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	140,00	R$ 34,31	**R$ 4.803,40**	**1,23%**	**88,97%**	C
C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	14,00	R$ 297,69	**R$ 4.167,66**	**1,06%**	**90,03%**	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	281,17	R$ 14,10	**R$ 3.964,50**	**1,01%**	**91,04%**	C
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	24,50	R$ 151,58	**R$ 3.713,71**	**0,95%**	**91,99%**	C
COMP.RFM - RPG	RETIRADA E REPLANTIO DE PLACAS DE GRAMA	PRÓPRIA	Serviço	UN	330,00	R$ 10,58	**R$ 3.491,40**	**0,89%**	**92,88%**	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	54,50	R$ 63,54	**R$ 3.462,93**	**0,88%**	**93,76%**	C
COMP2. RFM - LC	LIXEIRA DE CONCRETO D = 0,50M, ALTURA = 0,70M E ESPESSURA DE 4CM	PRÓPRIA	Serviço	UN	10,00	R$ 337,57	**R$ 3.375,70**	**0,86%**	**94,63%**	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	260,00	R$ 12,23	**R$ 3.179,80**	**0,81%**	**95,44%**	C

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
Rubrica
Página 297

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquitetura e Urbanismo

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
Rubrica
Página 79

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	47,00	R$ 59,90	**R$ 2.815,30**	**0,72%**	**96,16%**	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R$ 110,67	**R$ 2.656,08**	**0,68%**	**96,83%**	C
COMP. RFM - EMBA	ENCOSTO DE MADEIRA PARA BANCO DE ALVENARIA, ALTURA 0,50m	PRÓPRIA	Serviço	UN	17,90	R$ 89,92	**R$ 1.609,57**	**0,41%**	**97,25%**	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R$ 211,90	**R$ 1.483,30**	**0,38%**	**97,62%**	C
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 721,08	**R$ 1.442,16**	**0,37%**	**97,99%**	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R$ 228,90	**R$ 1.373,40**	**0,35%**	**98,34%**	C
106168	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	M2	1.628,00	R$ 0,80	**R$ 1.302,40**	**0,33%**	**98,68%**	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	3.600,00	R$ 0,35	**R$ 1.260,00**	**0,32%**	**99,00%**	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	15,80	R$ 61,05	**R$ 964,59**	**0,25%**	**99,24%**	C
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	75,00	R$ 12,18	**R$ 913,50**	**0,23%**	**99,48%**	C
I11128	Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm	ORSE	Material	m	28,21	R$ 24,12	**R$ 680,43**	**0,17%**	**99,65%**	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R$ 73,72	**R$ 442,32**	**0,11%**	**99,76%**	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 418,39	**R$ 418,39**	**0,11%**	**99,87%**	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R$ 30,03	**R$ 270,27**	**0,07%**	**99,94%**	C
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	2,10	R$ 80,63	**R$ 169,32**	**0,04%**	**99,98%**	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 35,57	**R$ 71,14**	**0,02%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 391.752,34**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 391.752,34**

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 298

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 80

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
299
Página
Rúbrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
81
Página
Rúbrica

Secretaria de
Obras e
Desenvolvimento
Urbano

Beber
PREFEITU

CURVA ABC DE INSUMOS

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta Urbanista
CAU Nº A139768-3

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.035,89	R$ 18,46	**R$ 56.042,53**	**17,85%**	**14,31%**	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.173,54	R$ 24,16	**R$ 28.352,61**	**9,03%**	**26,89%**	A
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	Material	UN	20,00	R$ 1.181,52	**R$ 23.630,40**	**7,53%**	**34,41%**	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	693,54	R$ 24,16	**R$ 16.755,90**	**5,34%**	**39,75%**	A
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	Material	M2	177,21	R$ 82,37	**R$ 14.596,79**	**4,65%**	**44,40%**	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	670,56	R$ 21,62	**R$ 14.497,58**	**4,62%**	**49,02%**	A
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	417,84	R$ 26,09	**R$ 10.901,45**	**3,47%**	**52,49%**	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	14.745,23	R$ 0,71	**R$ 10.469,11**	**3,34%**	**55,83%**	B
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	L	252,67	R$ 40,30	**R$ 10.182,63**	**3,24%**	**59,07%**	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	15.245,86	R$ 0,53	**R$ 8.080,31**	**2,57%**	**61,65%**	B
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	1.146,95	R$ 6,89	**R$ 7.902,49**	**2,52%**	**64,16%**	B
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	144,17	R$ 52,90	**R$ 7.626,67**	**2,43%**	**66,59%**	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	333,11	R$ 22,20	**R$ 7.395,04**	**2,36%**	**68,95%**	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	304,89	R$ 24,16	**R$ 7.366,25**	**2,35%**	**71,29%**	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,3274	R$ 17.326,01	**R$ 5.672,54**	**1,81%**	**73,10%**	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	56,41	R$ 83,58	**R$ 4.714,48**	**1,50%**	**74,60%**	B
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	Material	M	230,00	R$ 19,50	**R$ 4.485,00**	**1,43%**	**76,03%**	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	182,42	R$ 24,16	**R$ 4.407,17**	**1,40%**	**77,44%**	B
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	77,05	R$ 44,56	**R$ 3.433,35**	**1,09%**	**78,53%**	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	138,23	R$ 24,15	**R$ 3.338,25**	**1,06%**	**79,59%**	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	1.376,76	R$ 2,42	**R$ 3.331,76**	**1,06%**	**80,65%**	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	172,67	R$ 19,10	**R$ 3.298,09**	**1,05%**	**81,71%**	C
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	420,00	R$ 7,73	**R$ 3.246,60**	**1,03%**	**82,74%**	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	782,29	R$ 4,15	**R$ 3.246,49**	**1,03%**	**83,77%**	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	145,66	R$ 19,10	**R$ 2.782,03**	**0,89%**	**84,66%**	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	138,23	R$ 19,10	**R$ 2.640,19**	**0,84%**	**85,50%**	C

Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 - Centro
CEP: 62.840-000 - Beberibe-CE
Telefone: (85) 2180-8094 / E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
Rubrica 306 Página

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
Rubrica 82 Página

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	Material	M2	13,22	R$ 170,69	**R$ 2.257,38**	**0,72%**	**86,22%**	C
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	140,00	R$ 15,86	**R$ 2.220,40**	**0,71%**	**86,93%**	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	20,46	R$ 100,50	**R$ 2.055,99**	**0,65%**	**87,58%**	C
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,3274	R$ 6.171,03	**R$ 2.020,40**	**0,64%**	**88,23%**	C
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	2.779,50	R$ 0,71	**R$ 1.973,44**	**0,63%**	**88,85%**	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	2.033,39	R$ 0,96	**R$ 1.952,06**	**0,62%**	**89,48%**	C
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	83,52	R$ 20,86	**R$ 1.742,16**	**0,55%**	**90,03%**	C
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	12,11	R$ 136,69	**R$ 1.655,21**	**0,53%**	**90,56%**	C
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	Material	M	542,14	R$ 2,83	**R$ 1.534,26**	**0,49%**	**91,05%**	C
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	24,00	R$ 62,03	**R$ 1.488,72**	**0,47%**	**91,52%**	C
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M	260,00	R$ 5,04	**R$ 1.310,40**	**0,42%**	**91,94%**	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	660,81	R$ 1,91	**R$ 1.262,15**	**0,40%**	**92,34%**	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	660,81	R$ 1,86	**R$ 1.229,11**	**0,39%**	**92,73%**	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	782,29	R$ 1,48	**R$ 1.157,78**	**0,37%**	**93,10%**	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	37,96	R$ 28,88	**R$ 1.096,19**	**0,35%**	**93,45%**	C
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	49,57	R$ 20,76	**R$ 1.029,03**	**0,33%**	**93,78%**	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,69	R$ 24,16	**R$ 982,99**	**0,31%**	**94,09%**	C
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,25	R$ 24,16	**R$ 972,44**	**0,31%**	**94,40%**	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,25	R$ 24,16	**R$ 972,44**	**0,31%**	**94,71%**	C
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 433,77	**R$ 867,54**	**0,28%**	**94,99%**	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	782,29	R$ 1,09	**R$ 852,69**	**0,27%**	**95,26%**	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	53,50	R$ 14,91	**R$ 797,62**	**0,25%**	**95,51%**	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	118,65	R$ 6,57	**R$ 779,56**	**0,25%**	**95,76%**	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,69	R$ 19,10	**R$ 777,12**	**0,25%**	**96,01%**	C
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	Material	M	275,66	R$ 2,74	**R$ 755,31**	**0,24%**	**96,25%**	C
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	Material	UN	2.752,00	R$ 0,26	**R$ 715,52**	**0,23%**	**96,48%**	C

Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 - Centro
CEP: 62.840-000 - Beberibe-CE
Telefone: (85) 2180-8094 / E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica 4 Página 301
Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica 4 Página 83

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

Beberibe

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00518119385	R$ 131.850,00	**R$ 683,14**	**0,22%**	**96,70%**	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	49,94	R$ 12,78	**R$ 638,22**	**0,20%**	**96,90%**	C
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	83,96	R$ 6,94	**R$ 582,65**	**0,19%**	**97,08%**	C
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	Material	KG	14,38	R$ 39,45	**R$ 567,09**	**0,18%**	**97,27%**	C
I11128	Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm	ORSE	Material	m	28,21	R$ 19,33	**R$ 545,30**	**0,17%**	**97,44%**	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	69,64	R$ 7,32	**R$ 509,77**	**0,16%**	**97,60%**	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	28,68	R$ 16,09	**R$ 461,46**	**0,15%**	**97,75%**	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	4,36	R$ 100,50	**R$ 438,27**	**0,14%**	**97,89%**	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	20,81	R$ 20,29	**R$ 422,19**	**0,13%**	**98,02%**	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,88	R$ 21,29	**R$ 401,87**	**0,13%**	**98,15%**	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	21,15	R$ 17,00	**R$ 359,55**	**0,11%**	**98,27%**	C
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	75,00	R$ 4,14	**R$ 310,50**	**0,10%**	**98,36%**	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,35	R$ 21,62	**R$ 310,35**	**0,10%**	**98,46%**	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,08	R$ 19,10	**R$ 287,96**	**0,09%**	**98,55%**	C
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	306,00	R$ 0,87	**R$ 266,22**	**0,08%**	**98,64%**	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,29	R$ 39,03	**R$ 245,64**	**0,08%**	**98,72%**	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,65	R$ 24,16	**R$ 233,14**	**0,07%**	**98,79%**	C
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,20	R$ 31,52	**R$ 226,94**	**0,07%**	**98,86%**	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	470,40	R$ 0,47	**R$ 221,09**	**0,07%**	**98,93%**	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	213,85	R$ 1,00	**R$ 213,85**	**0,07%**	**99,00%**	C
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	Material	M	15,71	R$ 13,50	**R$ 212,06**	**0,07%**	**99,07%**	C
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	1,44	R$ 134,69	**R$ 193,95**	**0,06%**	**99,13%**	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	R$ 31,88	**R$ 191,28**	**0,06%**	**99,19%**	C
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,20	R$ 26,44	**R$ 190,37**	**0,06%**	**99,25%**	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	37,08	R$ 4,99	**R$ 185,05**	**0,06%**	**99,31%**	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	178,67	R$ 1,00	**R$ 178,67**	**0,06%**	**99,37%**	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	34,99	R$ 5,08	**R$ 177,76**	**0,06%**	**99,43%**	C

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 302

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página

Ana Raquel de Lima Fragoso
Arquiteta e Urbanista

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 133,18	**R$ 133,18**	**0,04%**	**99,47%**	C
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	70,29	R$ 1,72	**R$ 120,90**	**0,04%**	**99,51%**	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,83	R$ 21,29	**R$ 102,79**	**0,03%**	**99,54%**	C
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	9,00	R$ 11,09	**R$ 99,81**	**0,03%**	**99,57%**	C
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	24,00	R$ 3,81	**R$ 91,44**	**0,03%**	**99,60%**	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	782,29	R$ 0,11	**R$ 86,05**	**0,03%**	**99,63%**	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	52,38	R$ 1,57	**R$ 82,24**	**0,03%**	**99,65%**	C
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	Material	M3	0,4288	R$ 170,73	**R$ 73,21**	**0,02%**	**99,68%**	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	104,04	R$ 0,70	**R$ 72,83**	**0,02%**	**99,70%**	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,49	R$ 16,15	**R$ 72,45**	**0,02%**	**99,72%**	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,60	R$ 18,83	**R$ 67,79**	**0,02%**	**99,75%**	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	62,75	R$ 0,99	**R$ 62,12**	**0,02%**	**99,77%**	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	60,93	R$ 1,00	**R$ 60,93**	**0,02%**	**99,78%**	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,19	R$ 24,51	**R$ 53,78**	**0,02%**	**99,80%**	C
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0061022689	R$ 8.733,86	**R$ 53,30**	**0,02%**	**99,82%**	C
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	Material	M3	0,020904	R$ 2.488,15	**R$ 52,01**	**0,02%**	**99,84%**	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	6,28	R$ 7,59	**R$ 47,66**	**0,02%**	**99,85%**	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	49,16	R$ 0,94	**R$ 46,21**	**0,01%**	**99,87%**	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 41,32	**R$ 41,32**	**0,01%**	**99,88%**	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 40,65	**R$ 40,65**	**0,01%**	**99,89%**	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,81	R$ 21,62	**R$ 39,05**	**0,01%**	**99,90%**	C
I2294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	6,33	R$ 5,97	**R$ 37,79**	**0,01%**	**99,92%**	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 33,60	**R$ 33,60**	**0,01%**	**99,93%**	C
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	0,39325	R$ 77,13	**R$ 30,33**	**0,01%**	**99,94%**	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	52,38	R$ 0,57	**R$ 29,86**	**0,01%**	**99,95%**	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	18,16	R$ 1,41	**R$ 25,61**	**0,01%**	**99,96%**	C

Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 - Centro
CEP: 62.840-000 - Beberibe-CE
Telefone: (85) 2180-8094 / E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 80

Ana Raquel de Lima Fagga
Arquiteta - Urbanista

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 85

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

Beberibe

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 5,59	R$ 22,36	0,01%	99,96%	C
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	Material	KG	4,29	R$ 4,44	R$ 19,04	0,01%	99,97%	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	1,34	R$ 12,77	R$ 17,16	0,01%	99,97%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	18,16	R$ 0,88	R$ 15,98	0,01%	99,98%	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	R$ 15,99	R$ 14,39	0,00%	99,98%	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,0005343712	R$ 26.583,00	R$ 14,21	0,00%	99,99%	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,3612	R$ 35,95	R$ 12,99	0,00%	99,99%	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,793541232	R$ 16,06	R$ 12,74	0,00%	100,00%	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	1,82	R$ 6,01	R$ 10,95	0,00%	100,00%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	1,29	R$ 6,05	R$ 7,78	0,00%	100,00%	C
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 3,48	R$ 6,96	0,00%	100,00%	C
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00430434721376	R$ 1.500,69	R$ 6,46	0,00%	100,01%	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,25932719999999997406728	R$ 21,29	R$ 5,52	0,00%	100,01%	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	3,52	R$ 1,47	R$ 5,18	0,00%	100,01%	C
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,21	R$ 17,23	R$ 3,62	0,00%	100,01%	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,10266349390142013101928	R$ 28,81	R$ 2,96	0,00%	100,01%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,77	R$ 1,50	R$ 2,65	0,00%	100,01%	C
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 1,30	R$ 2,60	0,00%	100,01%	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,08644239999999999135576	R$ 23,93	R$ 2,07	0,00%	100,01%	C
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	Material	M3	0,023562	R$ 83,58	R$ 1,97	0,00%	100,01%	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,08644239999999999135576	R$ 21,29	R$ 1,84	0,00%	100,01%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,1092	R$ 16,53	R$ 1,81	0,00%	100,01%	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,05566366666666667111976	R$ 28,81	R$ 1,60	0,00%	100,02%	C

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 36

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. - Rubrica - Página 86

Ana Rafaela de Lima Braga

Beberibe

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	9,31	R$ 0,16	**R$ 1,49**	0,00%	100,02%	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,07347604	R$ 18,67	**R$ 1,37**	0,00%	100,02%	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,055663666666 6667111976	R$ 21,29	**R$ 1,19**	0,00%	100,02%	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,037129827234 75339772416	R$ 28,81	**R$ 1,07**	0,00%	100,02%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,77	R$ 0,60	**R$ 1,06**	0,00%	100,02%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	49,16	R$ 0,02	**R$ 0,98**	0,00%	100,02%	C
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	Material	H	0,0072	R$ 92,23	**R$ 0,66**	0,00%	100,02%	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,088171248	R$ 7,25	**R$ 0,64**	0,00%	100,02%	C
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	Material	KG	4,29	R$ 0,13	**R$ 0,56**	0,00%	100,02%	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,018800000000 0000094	R$ 28,81	**R$ 0,54**	0,00%	100,02%	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,0007347604	R$ 729,07	**R$ 0,54**	0,00%	100,02%	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,009400000000 0000047	R$ 32,80	**R$ 0,31**	0,00%	100,02%	C
I7484	SEPAROL	SEINFRA	Material	L	0,0144	R$ 20,94	**R$ 0,30**	0,00%	100,02%	C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,009870000000 000004935	R$ 28,81	**R$ 0,28**	0,00%	100,02%	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,0132256872	R$ 7,40	**R$ 0,10**	0,00%	100,02%	C
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	Material	UN	0,1608	R$ 0,18	**R$ 0,03**	0,00%	100,02%	C

Subtotal até 100,02%% **R$ 313.968,84**

Outros **-R$ 59,78**

Valor total do Orçamento **R$ 313.909,06**

Ana Rafaela de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A1897603

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. BEBERIBE - Rubrica - Página 305

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. BEBERIBE - Rubrica - Página 87

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
88
Página
Rúbrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
306
Página
Rúbrica

Secretaria de
Obras e Desenvolvimento Urbano

Beber
PREFEITU

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta - Urbanista
CAU Nº A189768-3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 9.601,00	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			R$ 1.920,20	R$ 1.536,16	R$ 1.536,16	R$ 1.536,16	R$ 1.536,16	R$ 1.536,16	**R$ 9.601,00**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.935,80	50,00 %	25,00 %	25,00 %				100,00 %
			R$ 1.967,90	R$ 983,95	R$ 983,95				**R$ 3.935,80**
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 12.073,86	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R$ 6.036,93	R$ 6.036,93					**R$ 12.073,86**
4	PAREDES E PAINEIS	R$ 44.272,14	25,00 %	25,00 %	50,00 %				100,00 %
			R$ 11.068,04	R$ 11.068,04	R$ 22.136,06				**R$ 44.272,14**
5	REVESTIMENTO	R$ 25.229,68		25,00 %	50,00 %	25,00 %			100,00 %
				R$ 6.307,42	R$ 12.614,84	R$ 6.307,42			**R$ 25.229,68**
6	PISO	R$ 85.107,17			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					R$ 21.276,79	R$ 21.276,79	R$ 21.276,79	R$ 21.276,80	**R$ 85.107,17**
7	PINTURA	R$ 45.356,83					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R$ 22.678,42	R$ 22.678,41	**R$ 45.356,83**
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R$ 130.179,68					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R$ 65.089,84	R$ 65.089,84	**R$ 130.179,68**
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R$ 20.998,54		25,00 %	25,00 %	25,00 %		25,00 %	100,00 %
				R$ 5.249,64	R$ 5.249,64	R$ 5.249,64		R$ 5.249,62	**R$ 20.998,54**
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 14.997,64						100,00 %	100,00 %
								R$ 14.997,64	**R$ 14.997,64**
		R$ 391.752,34	**R$ 20.993,07**	**R$ 31.182,14**	**R$ 63.797,44**	**R$ 34.370,01**	**R$ 110.581,21**	**R$ 130.828,47**	**R$ 391.752,34**
			R$ 20.993,07	**R$ 52.175,21**	**R$ 115.972,65**	**R$ 150.342,66**	**R$ 260.923,87**	**R$ 391.752,34**	

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - CE
Rubrica
Página 307

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - CE
Rubrica
Página 89

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
90
Página
Rúbrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
308
Página
Rúbrica

Secretaria de
Obras e Desenvolvimento Urbano

Beber
PREFEITU

COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013)

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

Beberibe
PRAIA E SOL

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 — BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. Folha 91 Página 4 Rubrica

PREFEITURA DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. Folha 309 Página 4 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Risco	0,97%
	TOTAL	**4,56%**
	Benefícios	
S+G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	**6,96%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	**10,35%**

BDI = 24,80%

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

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - CE
92
Página
Rúbrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - CE
310
Página
Rúbrica

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

Beberibe
PREFEITURA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE

DATA : 30/07/2026 — BDI : 24,80%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/05	111,51%	47,48%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - SETOR
93
Página
Rubrica

LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - SETOR
311
Página
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**
	A + B + C + D =	**84,44%**	**47,48%**

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

Beberibe
PRAIA TURA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA PRAÇA MATRIZ DA SEDE	DATA : 30/07/2026		BDI : 24,80%
DESCRIÇÃO:	Praça Des. Pedro de Queiroz Ferreira	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
LOCAL:	SEDE - BEBERIBE - CE	ORSE	2026/05	111,51% / 69,74%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48%
		SINAPI	2026/06 COM DESONERAÇÃO	99,71% / 59,74%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% / 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**26,80%**	**26,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**47,94%**	**18,76%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	**12,67%**	**9,57%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	**12,30%**	**4,61%**
	A + B + C + D =	**99,71%**	**59,74%**

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

LICITAÇÃO - P.M - SETOR DE BE
Página 312
Rubrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
95
Página
Rúbrica

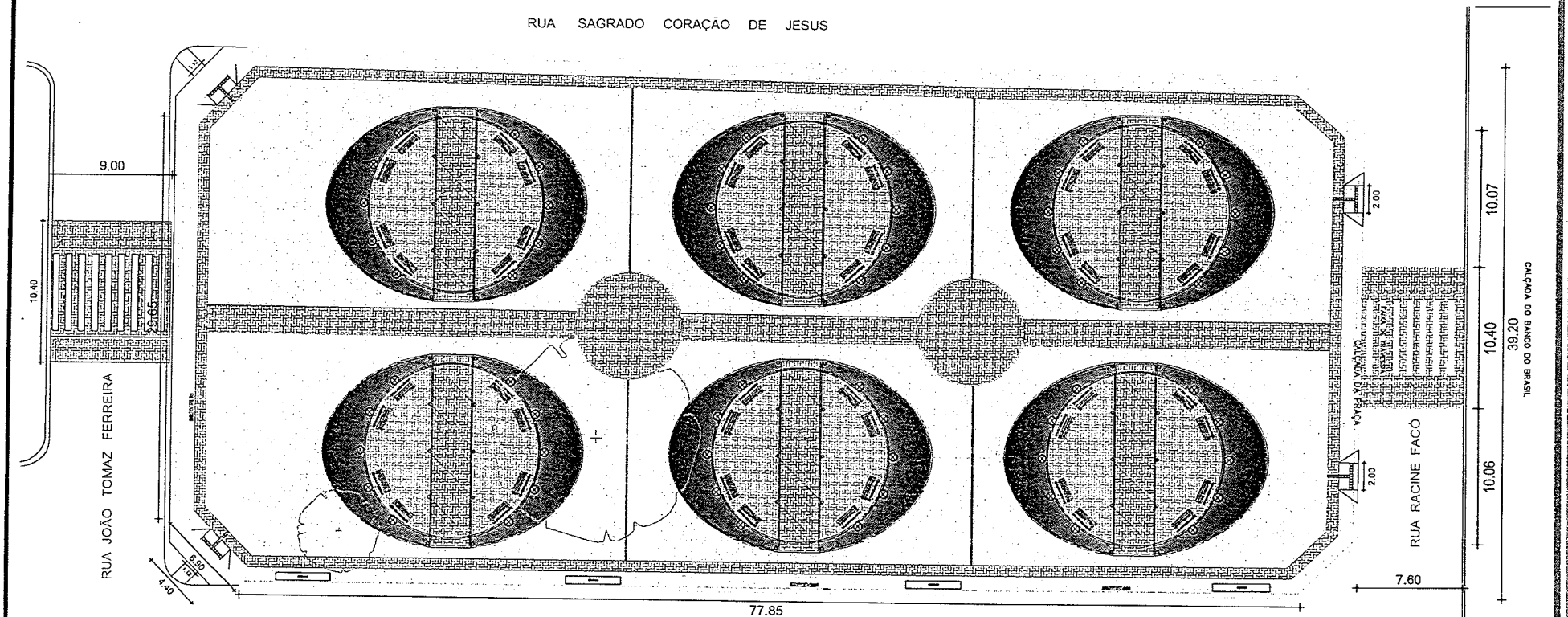
SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
313
Página
Rúbrica

Secretaria de
Obras e Desenvolvimento Urbano

Beber
PREFEITU

PEÇAS GRAFICAS

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A139768-3



01 - PLANTA BAIXA - PLANTA BAIXA EXECUTIVA
ESC.: 1/75

SETOR DE LICITAÇÃO - PMB - Rubrica - Página 31

SETOR DE LICITAÇÃO - PMB - Rubrica - Página 32

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS

RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS, 182 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TELEFONES: (85) 2180-8094 / EMAIL: SEPLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO:
REFORMA NA PRAÇA DA MATRIZ – BEBERIBE/CE

LOCALIZAÇÃO:
PRAÇA DA MATRIZ - CENTRO - BEBERIBE CE

CONTEUDO:
01 - PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO ANTES DA REFORMA 1/300

DATA: AGO/2026

REVISÃO: 00

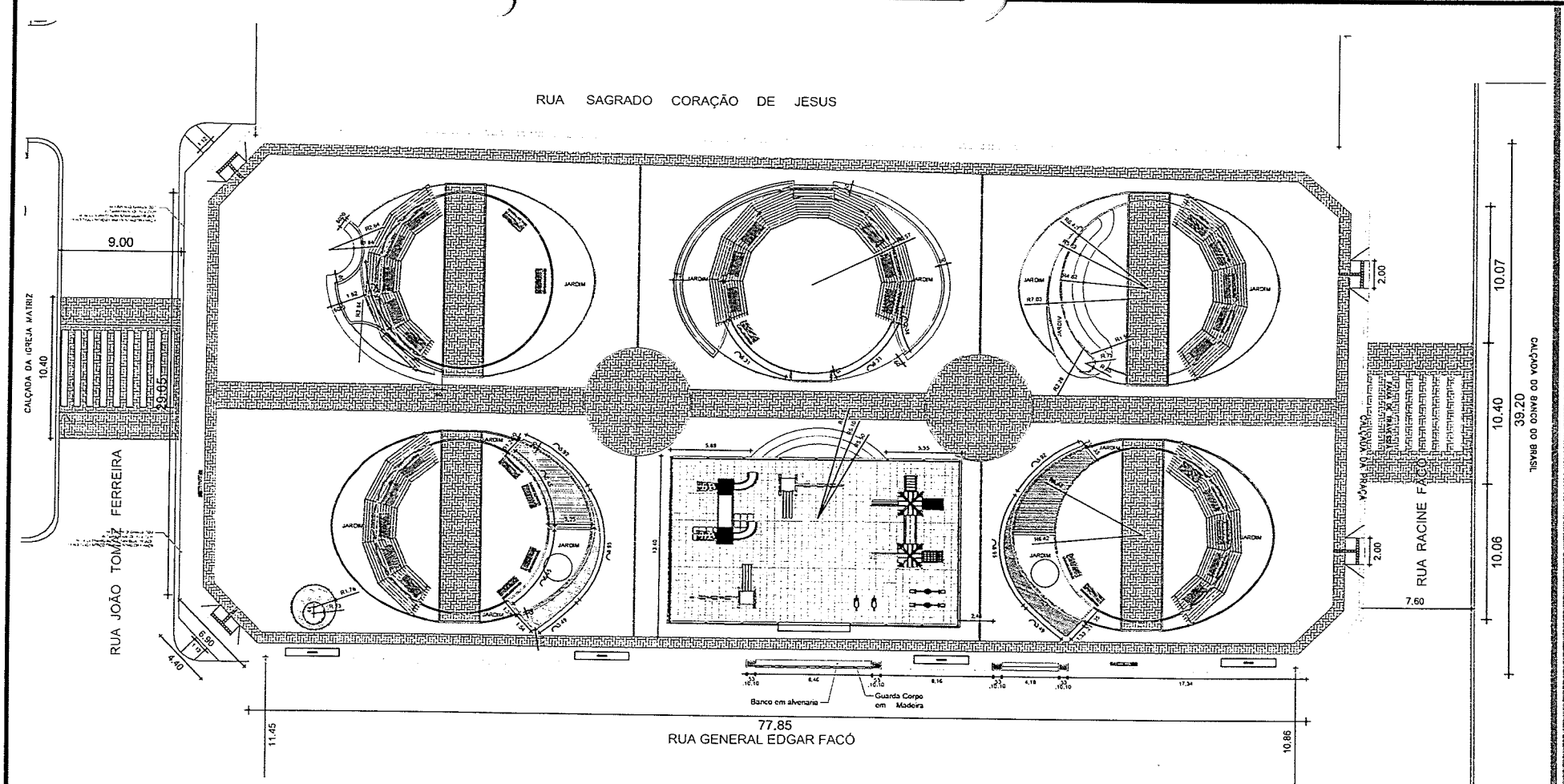
DESENHO: Sérgio

RESPONSAVEL TÉCNICO/ART Nº:

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

PR 01/05

Formato A3 : 420x297mm



01 - PLANTA BAIXA - PLANTA BAIXA EXECUTIVA
ESC.: 1/75

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 315

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 97

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS

RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS, 182 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TELEFONES: (85) 2180-8094 / EMAIL: SEPLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO:
REFORMA NA PRAÇA DA MATRIZ – BEBERIBE/CE

LOCALIZAÇÃO:
PRAÇA DA MATRIZ - CENTRO - BEBERIBE CE

CONTEUDO:
01 - PLANTA BAIXA - EXECUTIVA 1/300

DATA:
AGO/2026

REVISÃO:
00

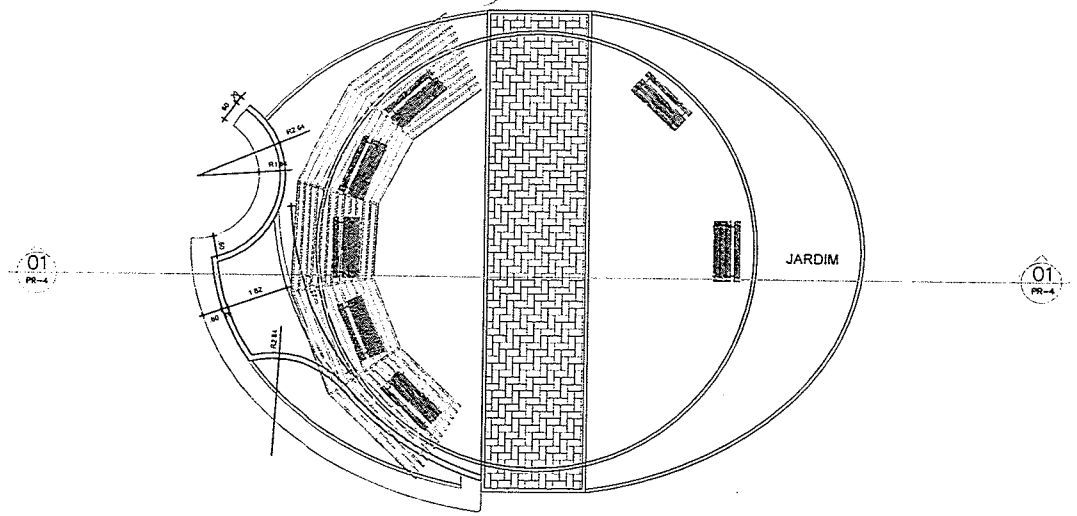
DESENHO:
Sérgio

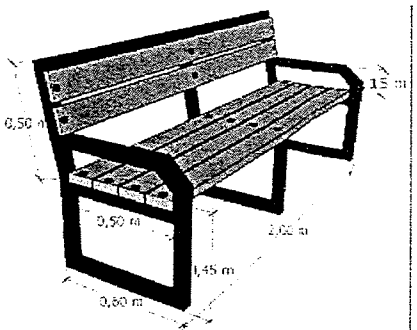
RESPONSAVEL TÉCNICO/ART Nº

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

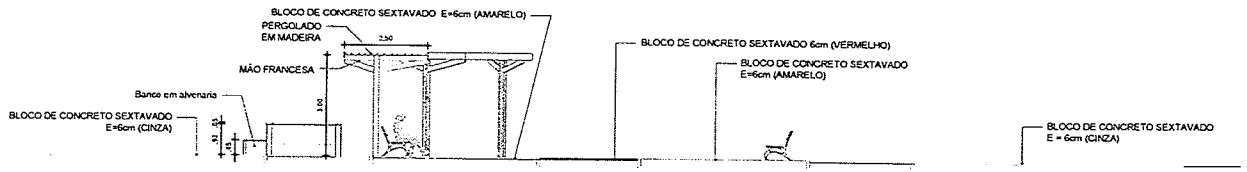
02/03/26

Formato A3 : 420x297mm

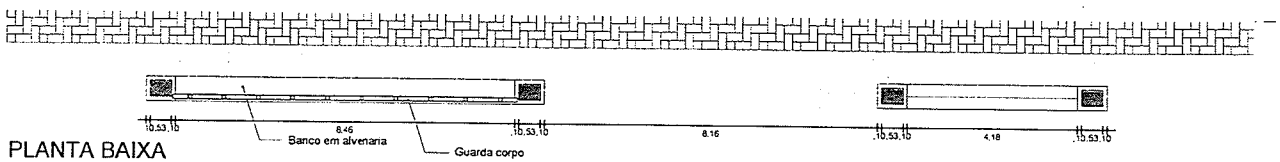




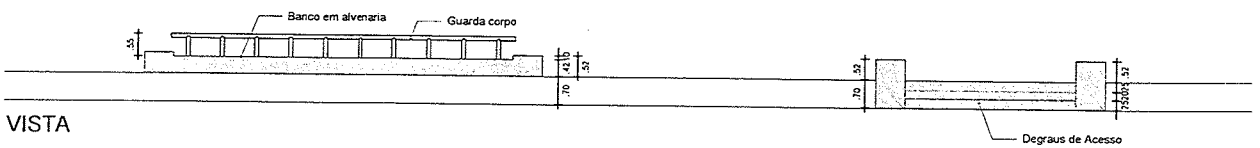
03 PERSPECTIVA BANCO



01 - PLANTA BAIXA - PLANTA BAIXA EXECUTIVA
ESC.: 1/150



PLANTA BAIXA



VISTA

Guarda corpo

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 316

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 28

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS

RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS, 182 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TELEFONES: (85) 2180-8094 / EMAIL: SEPLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO:
REFORMA NA PRAÇA DA MATRIZ – BEBERIBE/CE

LOCALIZAÇÃO:
PRAÇA DA MATRIZ - CENTRO - BEBERIBE CE

CONTEUDO:
01 - PLANTA BAIXA - EXECUTIVA 1/300

DATA:
AGO/2026

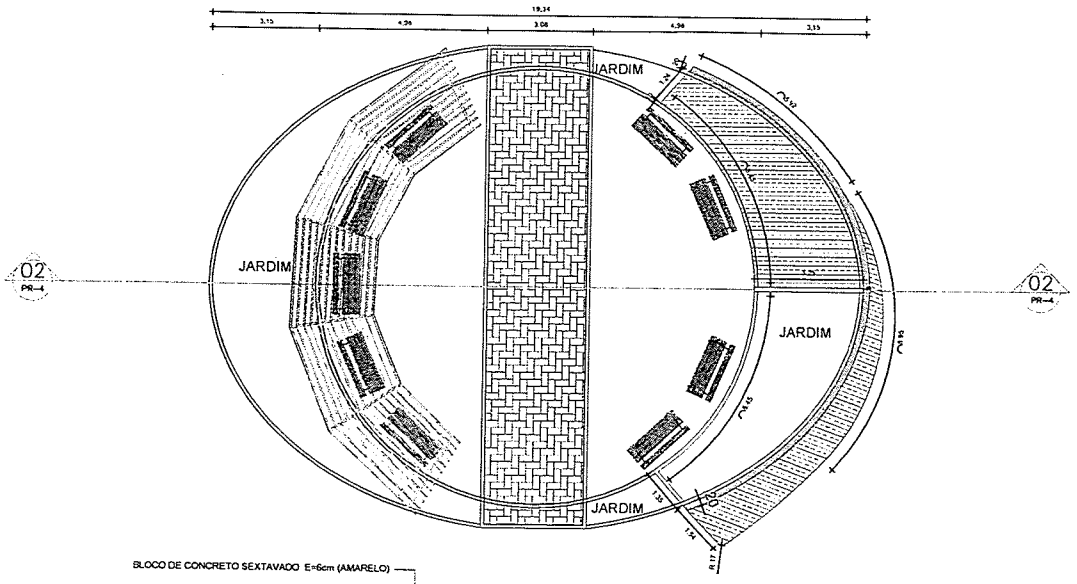
REVISÃO:
00

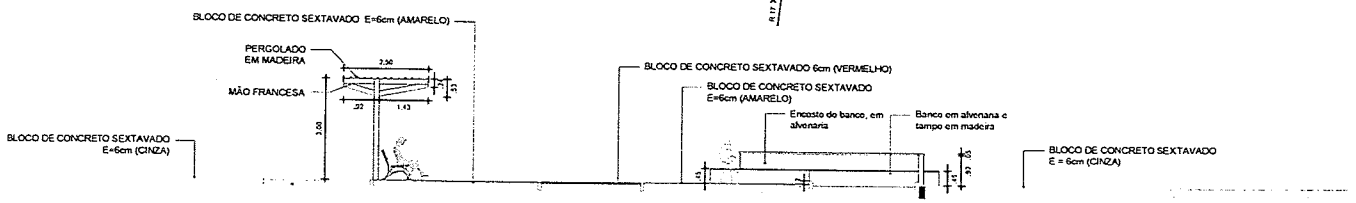
DESENHO:
Sérgio
-

RESPONSAVEL TÉCNICO/ART Nº:
Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

PR 03/06

Formato A3 : 420x297mm





01 - PLANTA BAIXA - PLANTA BAIXA EXECUTIVA
ESC.: 1/150

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 317

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - Rubrica - Página 4

PR 020/2026

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS

RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS, 182 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TELEFONES: (85) 2180-8094 / EMAIL. SEPLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO:
REFORMA NA PRAÇA DA MATRIZ – BEBERIBE/CE

LOCALIZAÇÃO:
PRAÇA DA MATRIZ - CENTRO - BEBERIBE CE

CONTEUDO:
01 - PLANTA BAIXA - EXECUTIVA 1/300

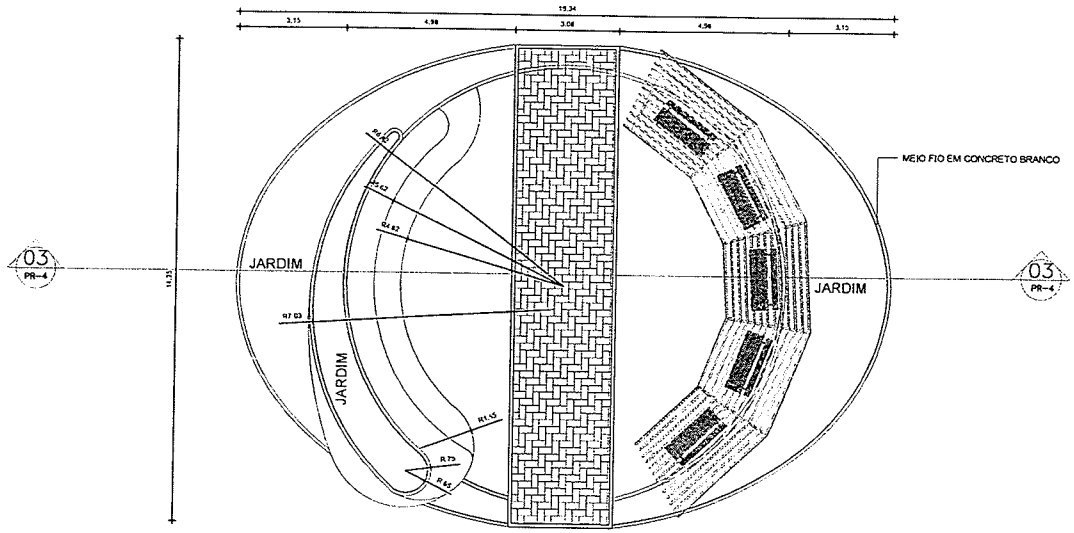
DATA:
AGO/2026

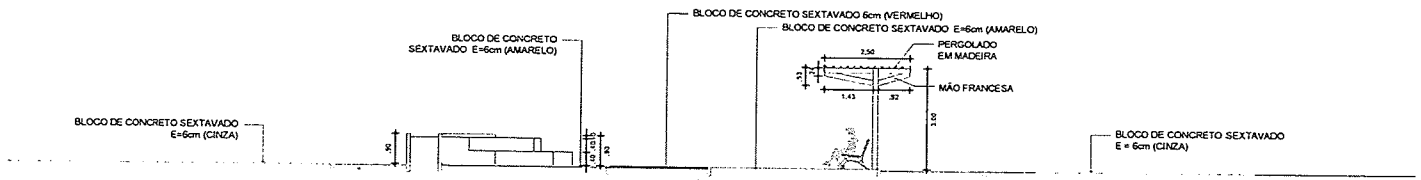
REVISÃO:
00

DESENHO:
Sérgio

RESPONSAVEL TÉCNICO/ART Nº:
Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

Formato A3 . 420x297mm





01 - PLANTA BAIXA - PLANTA BAIXA EXECUJTIVA
ESC.: 1/150

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
Rubrica
Página 318

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
Rubrica
Página 100

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS

RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS, 182 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TELEFONES: (65) 2180-8094 / EMAIL: SEPLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO:
REFORMA NA PRAÇA DA MATRIZ – BEBERIBE/CE

LOCALIZAÇÃO:
PRAÇA DA MATRIZ - CENTRO - BEBERIBE CE

CONTEUDO:
01 - PLANTA BAIXA - EXECUTIVA 1/300

DATA:
AGO/2026

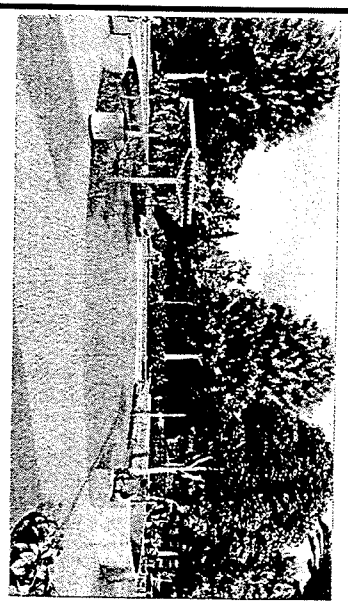
REVISÃO:
00

DESENHO:
Sérgio
-

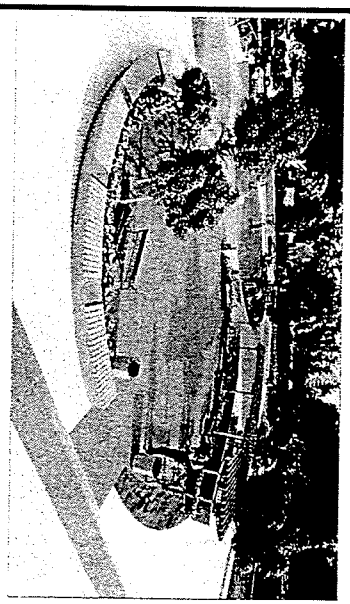
RESPONSAVEL TÉCNICO/ART Nº:
Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

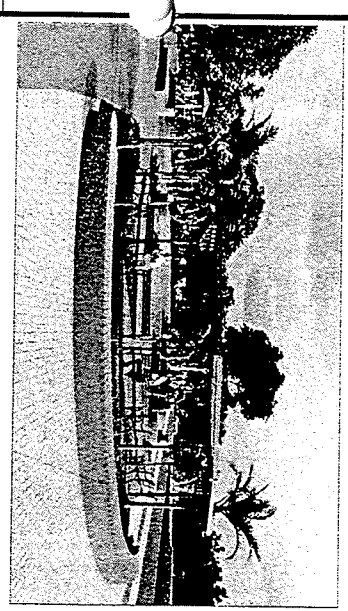
PR 005/06

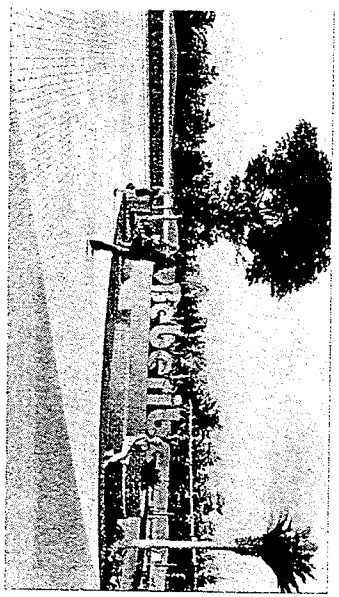
Formato A3 : 420x297mm



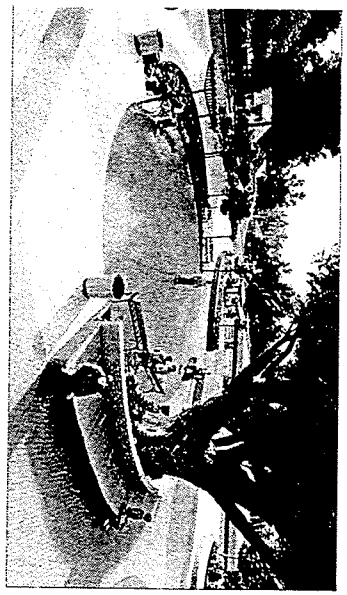


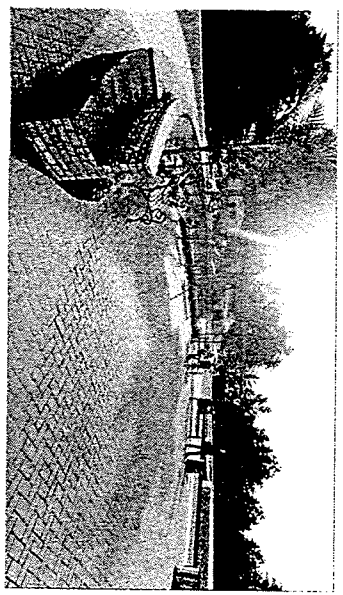


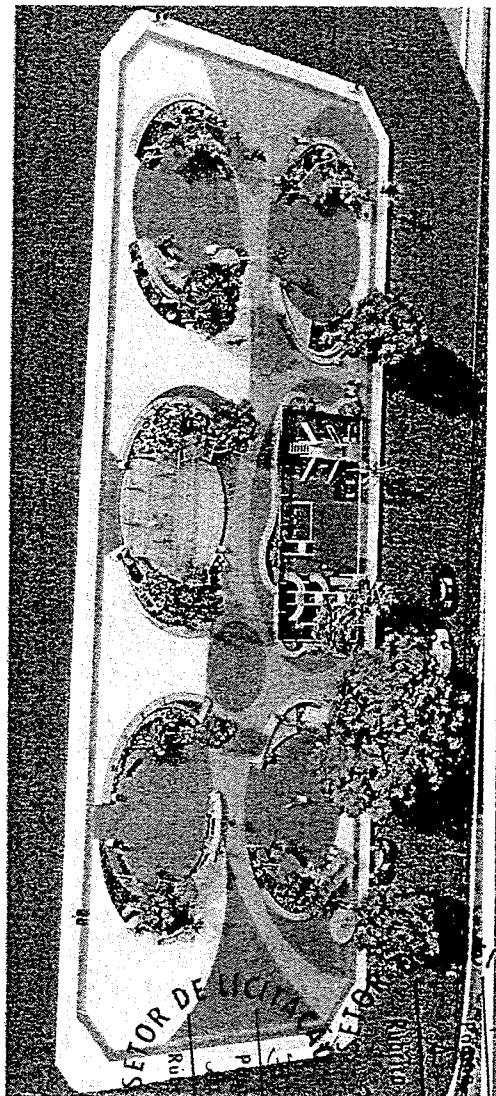












SETOR DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
Rua Coronel Pinto, 182 - Centro - Beberibe - Ceará

BEBERIBE - CE

Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS

RUA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS, 182 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TELEFONES: (85) 2180-8094 / EMAIL: SEPLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO:
REFORMA NA PRAÇA DA MATRIZ – BEBERIBE/CE

LOCALIZAÇÃO:
PRAÇA DA MATRIZ - CENTRO - BEBERIBE CE

CONTEUDO:
01 - IMAGENS RENDERIZADAS S/ESC

DATA:
AGO/2026

REVISÃO:
00

DESENHO:
Sérgio
-

RESPONSAVEL TECNICO(A):

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta - Urbanista
CAU Nº A189768-3

PR 06/06

Formato A3 420x297mm

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
102
Página
Rubrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE
320
Página
Rubrica

Secretaria de
Obras e Desenvolvimento Urbano

Beberibe
PREFEITU

REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A139768-3

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - 103 Página Rubrica

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - 321 Página Rubrica

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ANA RAQUEL DE LIMA FRAGA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 063.XXX.XXX-10
Nº do Registro: 00A1897683

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI17150978I00CT001
Data de Cadastro: 30/07/2026
Data de Registro: 30/07/2026

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$130,64 Boleto nº 24935886 Pago em: 30/07/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-89
Data de Início: 30/07/2026
Data de Previsão de Término: 30/07/2027

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: SAGRADO CORACAO DE JESUS
Bairro: CENTRO

CEP: 62840000
Nº: 132
Complemento: PRAÇA MATRIZ
Cidade/UF: BEBERIBE/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Quantidade: 1,00
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 3.600,00
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Quantidade: 3.600,00
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

REFORMA DA PRAÇA MATRIZ (PRAÇA DES. PEDRO DE QUEIROZ FERREIRA) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M DE BEBERIBE - CE
302
Página
Rúbrica

ANEXO IV – MODELO DE PROPOSTA
(Este anexo é um modelo e deve ser feito em papel timbrado do licitante)

Ao(a) Agente de Contratação
Concorrência Eletrônica nº _____/2026

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta de preços relativa ao objeto desta licitação, bem como as informações, condições da proposta exigidas no Edital da Concorrência Eletrônica acima citado.

1. Objeto: _____.

2. Identificação do Proponente:

Razão Social: _____.
CNPJ: _____.
Endereço completo: _____.
Telefone: _____.
E-mail: _____.
Banco, Agência e nº da conta corrente: _____.

3. Dados do Representante Legal:

Nome: _____.
Identidade nº.: _____.
CPF nº _____.
Telefone: _____.
E-mail: _____.

4. Condições Gerais da Proposta:

A presente proposta é válida por 60 (sessenta) dias contados da data de sua apresentação.

5. Prazo de execução dos serviços:

O prazo de execução dos serviços que será de ____ (_____) meses.

6. Proposta de Preços:

Valor Global: R$ _____ (_____).

7. Declarações: