



PROJETO BÁSICO

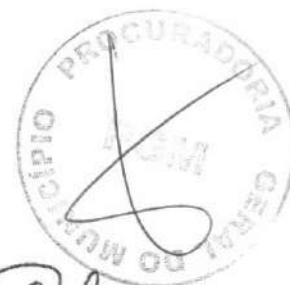
OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA

LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE

DATA: MAIO/2022



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz



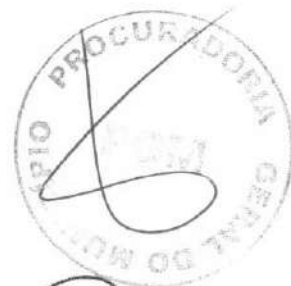
[Handwritten Signature]
Rui de Sá
Eng. Civil - CREA/CE 010.135.808-3




ORÇAMENTO BÁSICO



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz




Rafael de Nogueira Santiago
Eng. Civil - SEP. AM - Beberibe/CE
CREACE - 55216-4/RP/061395862-5

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



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

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

ORÇAMENTO BÁSICO									
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	454,41	189,34	568,02
1.2	C3095	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	1.200,00	6,22	7.464,00	7,79	9.336,00
							SUBTOTAL		9.904,02
2.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADA									
2.1	C1053	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	100,00	29,75	2.975,00	37,19	3.719,00
							SUBTOTAL		2.975,00
3.0 ESTRUTURA METÁLICA									
3.1	C1327	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	100,00	149,75	14.975,00	187,19	18.719,00
							SUBTOTAL		18.719,00
4.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
4.1	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	1,89	184,98	349,61	231,23	437,02
							SUBTOTAL		437,02
5.0 PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	20,00	6,18	123,60	7,73	154,60
5.2	C3407	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	20,00	31,13	622,60	38,91	776,20
							SUBTOTAL		932,80
6.0 PISO									
6.1	C4601	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	3,50	44,39	155,37	55,49	194,22
6.2	C1819	SEINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	3,50	92,37	323,30	115,46	404,11
							SUBTOTAL		598,33
7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	270,06	270,06	337,58	337,58
7.2	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	137,47	171,84	171,84
7.3	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00	85,30	938,30	106,63	1.172,93
7.4	C1204	SEINFRA/CE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	250,00	15,58	3.895,00	19,48	4.870,00
7.5	C1708	SEINFRA/CE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	50,00	1,34	67,00	1,68	84,00
7.6	C0855	SEINFRA/CE	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	25,43	152,58	31,79	190,74
7.7	C4558	SEINFRA/CE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	250,00	8,08	2.020,00	10,10	2.525,00
7.8	C4810	SEINFRA/CE	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTENCIA MÍNIMO 0,92	UN	20,00	483,51	9.270,20	579,39	11.587,80
							SUBTOTAL		20.939,89
8.0 PINTURA									
8.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	593,26	23,19	16.076,70	28,99	20.097,61
8.2	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	M2	869,80	112,79	75.548,74	140,99	94.435,10
8.3	C1041	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA	M	316,00	13,35	4.218,60	16,69	5.274,04
8.4	C2040	SEINFRA/CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	1.200,00	11,11	13.332,00	13,89	16.668,00
8.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	1.200,00	9,30	11.160,00	11,63	13.956,00
8.6	C0588	SEINFRA/CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	360,00	4,50	1.620,00	5,63	2.026,80
8.7	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	312,50	20,78	6.493,75	25,98	8.118,75
8.8	C3487	SEINFRA/CE	APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	312,50	15,95	4.984,38	19,94	6.231,25
8.9	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,14	37,76	269,61	47,20	337,01
							SUBTOTAL		167.144,66
9.0 COBERTA									
9.1	C4827	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	140,00	61,09	8.552,60	76,36	10.690,40
9.2	C0661	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	80,00	72,94	5.835,20	91,18	7.294,40
							SUBTOTAL		17.984,80

Handwritten signature

Procuradoria Municipal de Beberibe, Ceará
 Rua General Edgard Facó, 467 - Centro - Beberibe - Ceará - CEP: 62.840-000
 CNPJ: 07.528.292/0001-89 - Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 - seplan@beberibe.ce.gov.br

Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA

LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA

DATA: MAIO/2022


REV: 00

B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
10.0			EQUIPAMENTOS						
10.1	C1349	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46	4.383,08	4.383,08
10.2	C1347	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,59	3.181,59	3.976,99	3.976,99
10.3	C1351	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H= *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.128,73	2.660,91	2.660,91
10.4	COMP. 01	PMB	COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES	M2	686,08	21,05	14.441,20	26,31	18.050,76
							SUBTOTAL		29.071,74
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
11.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	120,00	10,88	1.305,60	13,60	1.632,00
							SUBTOTAL		1.632,00
							TOTAL GERAL R\$	216.846,66	R\$ 271.083,16

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 271.083,16 (DUZENTOS E SETENTA E UM MIL E OITENTA E TRÊS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS).


 Raimundo dos Reis Santiago
 Eng. Civil/SEPLAN-Beberibe/CE
 CREA/CE: 55215-RNP/01365695-3



Handwritten initials



PLANILHA DE SERVIÇOS

Handwritten signature



Prefeitura de Beberibe
Beberibe, cidade feliz



Handwritten signature
Rajob: Hc 004 Rola, Pentágono
E-g: Cív. SEPLAN Beberibe
CREA/CE 55218-2/ENP-042449004

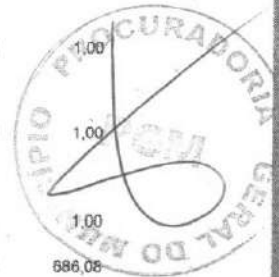
Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
 LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: MAIO/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS						
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	
1.2	C3095	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	1.200,00	
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADA			
2.1	C1053	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	100,00	
3.0			ESTRUTURA METÁLICA			
3.1	C1327	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	100,00	
4.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS			
4.1	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,89	
5.0			PAREDES E PAINÉIS			
5.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	20,00	
5.2	C3407	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	20,00	
6.0			PISO			
6.1	C4601	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	3,50	
6.2	C1919	SEINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	3,50	
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	
7.2	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	
7.3	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00	
7.4	C1204	SEINFRA/CE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	250,00	
7.5	C1708	SEINFRA/CE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	50,00	
7.6	C0855	SEINFRA/CE	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	
7.7	C4558	SEINFRA/CE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	250,00	
7.8	C4810	SEINFRA/CE	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	20,00	
8.0			PINTURA			
8.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	693,26	
8.2	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	669,80	
8.3	C1041	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	316,00	
8.4	C2040	SEINFRA/CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.200,00	
8.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.200,00	
8.6	C0588	SEINFRA/CE	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	360,00	
8.7	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	312,50	
8.8	C3487	SEINFRA/CE	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	312,50	
8.9	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,14	
9.0			COBERTA			
9.1	C4827	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	140,00	
9.2	C0661	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	80,00	
10.0			EQUIPAMENTOS			
10.1	C1349	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	
10.2	C1347	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 19MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	
10.3	C1351	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	
10.4	COMP. 01	PMB	COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES	M2	686,08	
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS			
11.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	120,00	




[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz




Rafaelle dos Reis Santos
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe - CE
CREACE 0218RNP-01/2008

UAB



Governo do Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Beberibe

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE BEBERIBE
CE
FLS. 711
A

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR COM A OBRA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA, LOCALIZADO EM PALMEIRA, NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

ÍNDICE

1.0 - CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

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

2.0 - INTRODUÇÃO

3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

4.0 - COBERTA

5.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.0 - PINTURA

7.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

Handwritten signature

Handwritten signature
Eng. Civil SEPT. N. S. SILVA
CREACE: 55215-RNP-0013562001





Governo do Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Beberibe

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.0 - CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

1.1 - ASPECTOS GERAIS

Características

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

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

Situação geográfica

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

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

Medidas territoriais

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

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

População residente - 1991/2000/2010

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

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

Índices de Desenvolvimento

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

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

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

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

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





Govorno do Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Beberibe

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



FLS 713
 4

Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

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

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

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

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

Abastecimento de Água - 2012

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

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

(1) Dados referente à 2011.

Esgotamento Sanitário – 2012

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

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

(1) Dados referente à 2011.

Handwritten signature

Handwritten signature
 Registro dos Serviços
 Eng. Civil 569124
 CRECE/CE 52219-1/08-001450002
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CEARÁ



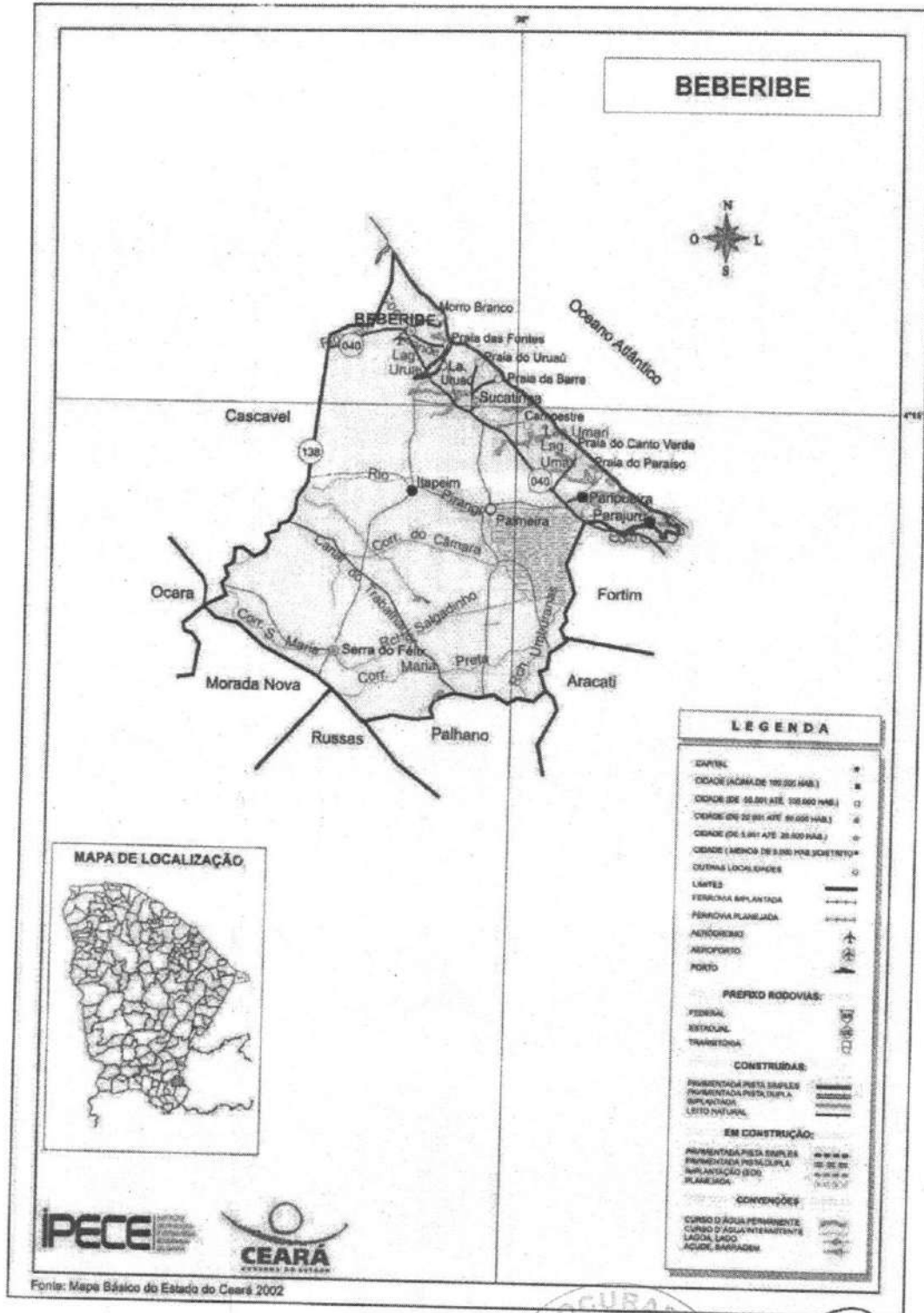
Governo do Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Beberibe

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 FLS. 744
 CA



1.2 - LOCALIZAÇÃO



PROCURADORIA
 Eng. Civil: CEP: N. 131.100.000
 INSCRIÇÃO: 55216-226



Governo do Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Beberibe

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.3 – ASPECTOS DE SAÚDE

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

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

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

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

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

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

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

Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde - 2012

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

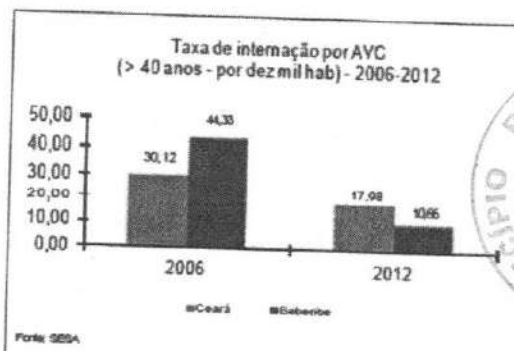
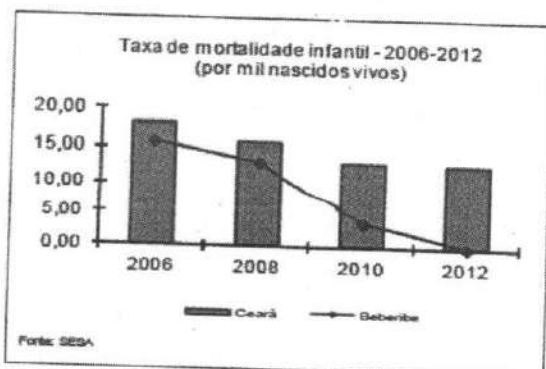
Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(1) Crianças com peso inferior a P₁₀.

Principais Indicadores de Saúde – 2012

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

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





2.0 - INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a execução da obra de Manutenção Preventiva e Corretiva do Quadra Foliesportiva EMEF Doutor José Themio Bezerra, localizado em Palmeira, no Município De Beberibe, Ceará. A obra passará resumidamente pelos seguintes serviços:

- *Serviços Preliminares;*
- *Coberta;*
- *Instalações Elétricas;*
- *Pintura;*
- *Serviços Diversos.*

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

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

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

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

3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Os operários devem sempre observar as normas de segurança do trabalho utilizando EPI's, assim como, nos locais dos serviços deverá ser observado à sinalização de proteção coletiva (EPC). Deverá ser feita a desmontagem das telhas na estrutura metálica para a instalação de novas peças, nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.





4.0 - COBERTA

Todos os componentes da estrutura em aço da cobertura que estiverem danificadas, sem condições de aproveitamento ou que perderam sua função estrutural deverão ser trocadas por peças novas (treliças, terças, esticadores, perfis, terças mãos-francesas, dentre outras). Os componentes que estiverem íntegros serão submetidos a tratamentos de superfície para recebimento de camadas de pinturas de proteção e definitiva. As telhas a serem instaladas deverão ser de alumínio, instaladas em locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

5.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica será executada em acordo com os projetos apresentados e com as diretrizes estabelecidas pelas normas da ENEL e ABNT. Toda tubulação será de PVC rígido, com uso de luvas, curvas e buchas e arruelas. As fiações das redes comuns e estabilizadas de iluminação serão conduzidas por cabos tipo PP 3,00 x 2,50mm.

Os circuitos terminais devem ser identificados na sua origem, nas caixas de passagem e terminações através de anilhas com a numeração. Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas. Utilizar solda elétrica, fita de alta-fusão e fita isolante de baixa tensão.

Os cabos elétricos deverão ser identificados pela distinção de cores para as fases do sistema polifásico, ou seja: usar cabos elétricos na cor vermelha para identificar o circuito alimentado pela fase R, pela cor preta para os circuitos da fase S e na cor branca para os da fase T. Tal identificação deve haver em toda a extensão do circuito.

Os interruptores serão do tipo duas teclas simples com tomada e devem ser de embutir em caixa 4x2", salvo recomendação contrária em projeto. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 – corrente nominal 10A, tensão nominal 250V - tensão e corrente alternada, e devem ter certificação de conformidade emitida pelo INMETRO. As lâmpadas que serão substituídas serão de vapor de sódio de até 70W.

Todas as instalações elétricas e de iluminação deverão ser inspecionadas e revisadas por um profissional habilitado para tal.

6.0 - PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura que irão receber. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Será aplicada pintura base nos componentes metálicos antes do recebimento da pintura de cobertura definitiva, respeitando os materiais de acordo com a especificação dos itens em orçamento.





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

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

Antes da execução de qualquer pintura, será submetida à Fiscalização uma amostra, com dimensões mínimas de 50,00cm por 100,00cm, sob iluminação semelhante e em superfície idêntica do local a que se destina.

Serão pintadas as áreas de arquibancadas, muros, áreas comuns, piso da quadra poliesportiva, tubos galvanizados dos alambrados, cada um com materiais especificados em itens de orçamento e suas referidas composições, seguindo as normas que as regem (ABNT).

Deverão ser utilizadas tintas de primeira linha, já preparadas em fábrica, aprovadas pela Fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada.

7.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

Alguns trechos de arquibancadas e pisos que apresentam rachaduras e/ou deslocamento de reboco serão recompostos para posterior recebimento da pintura.

A tela que será substituída deverá ser de nylon fio espessura de 3mm e malha de 5x5cm.

Haverá a substituição completa dos jogos de futsal, vôlei, basquete, com fixação incluída.

A demarcação das linhas limitrofes de cada modalidade deverá ser feita de acordo com a especificação do material indicado na composição do item de orçamento.

Proceder com a limpeza geral do ambiente com material de limpeza específico, não abrasivo e com o devido cuidado para que nada seja danificado.

Ficará sob a responsabilidade da contratada qualquer demolição e reconstrução de serviços que a fiscalização verificar como imperfeitos quanto à locação ou execução.

A edificação deverá ser entregue totalmente limpa.


Rajogélio dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
CREA/CE: 55.215-D/RNP: 061395805-5

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
CREA/CE: 55.215D - RNP: 061395805-5



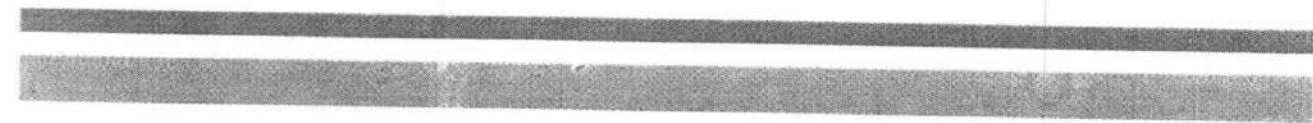
PROCURADORIA MUNICIPAL DE BEBERIBE
FLS. 749
A

MEMÓRIA DE CÁLCULO



PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO
JGM

[Handwritten Signature]
Rajogin...
Eng. Civil SEPLAN 8...
CREA/CB: 55215...



[Handwritten Signature]

Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

REV: 00

MEMORIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA Medidas: 2,0m x 1,50m = 3,0m²	M2	3,00
1.2	C3095	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO Área cobertura metálica = comprimento x largura Área cobertura metálica = 40m x 30m = 1200m²	M2	1.200,00
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
2.1	C1053	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA Área Reparos = 100m²	M2	100,00
3.0			ESTRUTURA METÁLICA		
3.1	C1327	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m Área Reparos = 100m²	M2	100,00
4.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS		
4.1	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO Área portão acesso = largura x altura Área portão acesso = 0,90m x 2,10m = 1,89m²	M2	1,89
5.0			PAREDES E PAINÉIS		
5.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Área para reparos: 20m²	M2	20,00
5.2	C3407	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 Área para reparos: 20m²	M2	20,00
6.0			PISO		
6.1	C4601	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm Área para reparos: 3,50m²	M2	3,50
6.2	C1919	SEINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) Área para reparos: 3,50m²	M2	3,50
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
7.2	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
7.3	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00
7.4	C1204	SEINFRA/CE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	250,00
7.5	C1708	SEINFRA/CE	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	50,00
7.6	C0855	SEINFRA/CE	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR 1 unid para cada interseção de fiação para arco com refletores. 6 unid	UN	6,00
7.7	C4558	SEINFRA/CE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	250,00
7.8	C4810	SEINFRA/CE	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 4 unid. Para cada arco. EXCETO o de cada extremidade da estrutura.	UN	20,00

Rafaelino dos Reis
 Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe - CE
 CREA/CE 040990/2011-1

Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



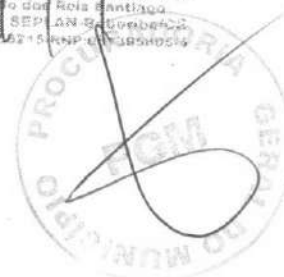
OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

REV: 00

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
8.0			PINTURA		
8.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" Área piso arquibancadas = largura x comprimento x quantidade Área piso arquibancadas = (3,50m x 34,80m x 2und) = 242,20m ² Área espelho arquibancadas = largura x comprimento x quantidade Área espelho arquibancadas = (2,60m x 34,80m x 2und) = 179,92m ² Área circulação = largura x comprimento Área circulação = 1,50m x 100,00m = 150,00m ² Área pintura de mureta da quadra = perimetro x altura x faces Área pintura de mureta da quadra = (107,20m x 0,45m x 2) + (107,20m x 0,23m) = 121,14m ² Área total = 242,20m ² + 179,92m ² + 150,00m ² + 121,14m ² = 693,26m ²	M2	693,26
8.2	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO Área Piso Quadra = comprimento x largura Área Piso Quadra = 19,70m x 34m = 669,80m ²	M2	669,80
8.3	C1041	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA Perímetro de demarcação = 316,00m	M	316,00
8.4	C2040	SEINFRA/CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER Área cobertura metálica = comprimento x largura Área cobertura metálica = 40m x 30m = 1200m ²	M2	1.200,00
8.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER Área cobertura metálica = comprimento x largura Área cobertura metálica = 40m x 30m = 1200m ²	M2	1.200,00
8.6	C0588	SEINFRA/CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL Área de pintura muro = perímetro x altura Área de pintura muro = 144,00m x 2,50m = 360m ²	M2	360,00
8.7	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA Área da face externa do muro no entorno da quadra. Medidas: 125m x 2,50m = 312,50 m ²	M2	312,50
8.8	C3487	SEINFRA/CE	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS Área da face externa do muro no entorno da quadra. Medidas: 125m x 2,50m = 312,50 m ²	M2	312,50
8.9	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO Área portão acesso = largura x altura Área portão acesso = 0,90m x 2,10m = 1,89m ² Área portão acesso para rua = 2,50m x 2,10m = 5,25m ²	M2	7,14
9.0			COBERTA		
9.1	C4827	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM Reposição de telhas destacadas da cobertura da quadra Área = 140m ²	M2	140,00
9.2	C0661	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm todo comprimento da cobertura em ambos os lados. 40m cada lado	M	80,00

[Assinatura]
 Rajogio dos Reis Santiago
 Eng. Civil SEP/AN-Beberibe/CE
 CREAB/CE 16215-RNP-013880514



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
 LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: MAIO/2022

REV: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
10.0			EQUIPAMENTOS		
10.1	C1349	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00
10.2	C1347	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00
10.3	C1351	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
10.4	COMP. 01	PMB	COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP. = 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES Área de tela = perímetro alambrado x altura alambrado Área de tela = 107,20m x 6,40m = 686,08m ²	M2	686,08
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
11.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	120,00

[Handwritten Signature]
 Eng. Civil SEPLAN BEBERIBE
 CREA/CE: 55275-RNP/0138200-1



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS



Prefeitura de Beberibe
Beberibe, cidade feliz

Rafael dos Reis Araújo
E-mail: Civil@PEPLA.MUNIC.RO.ES.T
CREATICE: 55215-RN



CA



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

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UNID

1.0
 1.1 C1937 SEINFRA/CE PLACAS PADRÃO DE OBRA M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPÃO DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11951	PONTALINHA E BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO Nº15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 151,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 8,00
					Valor Geral: 151,47

1.2 C3095 SEINFRA/CE LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total: 6,2200
					Total Simples: 6,22
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,22

2.0
 2.1 C1053 SEINFRA/CE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H	0,3000	21,4300	6,4290
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
					Total: 29,7540
					Total Simples: 29,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 29,75

3.0
 3.1 C1327 SEINFRA/CE ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,6500	16,7700	27,6705
11330	MONTADOR	H	1,9000	20,7700	39,4830
					Total: 67,1535
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1800	7,3900	82,6202
					Total: 82,6202
					Total Simples: 149,76
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 149,76

4.0
 4.1 C1999 SEINFRA/CE PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDEIREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total: 31,9270
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,9000	119,8000	119,8000
					Total: 153,0513
					Total Simples: 184,98
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 184,98

Handwritten signature

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE

Handwritten signature

Rua General Edgar Facó, 467 - Centro - Beberibe - Ceará - CEP: 62.840-000
 CNPJ: 07.526.102/0001-89 - Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 - senha:@beberibe.ce.gov.br

Rajogildo dos Reis Santos
 Eng. Civil - RPA nº 9 - Suelton
 CREA/CE: 51187-0/2010-00000000



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

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

5.0 PAREDES E PAINÉIS
5.1 C0776 SEINFRA/CE CHAPISCO C/ ARG. MASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5800	1,3808
				Total:	1,7726
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,18

5.2 C3407 SEINFRA/CE REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,9000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	M3	0,0250	373,6600	9,3415
				Total:	9,3415
				Total Simples:	31,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,13

6.0 PISO
6.1 C4601 SEINFRA/CE PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825
				Total:	38,6525
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5800	4,0936
				Total:	5,7339
				Total Simples:	44,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,39

6.2 C1919 SEINFRA/CE PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				Total:	0,6911
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	53,9690
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10508	CERA	KG	0,1000	16,1800	1,6180
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5800	14,9646
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.80	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total:	37,7319
				Total Simples:	92,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	92,37



Rafaelito dos Reis Santiago
Eng. Civil, SEPAN 98890177
CREA/CE: 55216-6/2004-04/10490001

Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
 LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UNID

7.0 7.1 C2072 SEINFRA/CE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
					Total: 75,0800
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11765	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000	104,3900	104,3900
					Total: 194,9800
					Total Simples: 270,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 270,06

7.2 C4530 SEINFRA/CE DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
					Total: 22,5240
MATERIAIS					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500
					Total: 114,9500
					Total Simples: 137,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 137,47

7.3 C1124 SEINFRA/CE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A UN

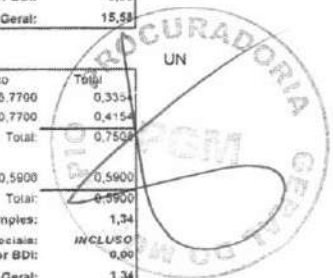
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
					Total: 33,7860
MATERIAIS					
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
					Total: 51,5100
					Total Simples: 85,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 85,30

7.4 C1204 SEINFRA/CE ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
					Total: 7,5080
MATERIAIS					
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	1,0000	8,0700	8,0700
					Total: 8,0700
					Total Simples: 15,58
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,58

7.5 C1708 SEINFRA/CE LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0200	16,7700	0,3354
12312	ELETRICISTA	H	0,0200	20,7700	0,4154
					Total: 0,7508
MATERIAIS					
11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	1,0000	0,5900	0,5900
					Total: 0,5900
					Total Simples: 1,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,34



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
7.6	C0855	SEINFRA/CE	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN
MAO DE OBRA				
	10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H
	12312		ELETRICISTA	H
				Total:
				15,0160
MATERIAIS				
	10837		CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN
				Total:
				10,4100
				Total Simples:
				25,43
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 25,43
7.7	C4558	SEINFRA/CE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M
MAO DE OBRA				
	10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H
	12312		ELETRICISTA	H
				Total:
				4,1294
MATERIAIS				
	18438		CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M
				Total:
				3,9500
				Total Simples:
				8,08
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 8,08
7.8	C4810	SEINFRA/CE	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SIL	UN
MAO DE OBRA				
	10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H
	12312		ELETRICISTA	H
	12391		PEDREIRO	H
	12543		SERVEZINHO	H
				Total:
				37,3200
MATERIAIS				
	19125		PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,82	UN
				Total:
				340,0000
				Total Simples:
				463,51
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 463,51
8.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2
MAO DE OBRA				
	12395		PINTOR	H
	12543		SERVEZINHO	H
				Total:
				18,6050
MATERIAIS				
	10154		ACIDO MARIÁTICO	L
	12097		TINTA LATEX ACRILICA	L
				Total:
				6,5827
				Total Simples:
				23,19
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 23,19





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

8.2 C2475 SEINFRA/CE TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,1000	16,7700	35,2170
12395	PINTOR	H	2,1000	20,7700	43,6170
					Total: 78,8340
MATERIAIS					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,6900	2,5350
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,2500	11,9100	2,9775
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	4,7800	3,8240
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	13,3200	3,9960
11890	SOLVENTE PITINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	39,9100	3,1928
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	49,8000	17,4300
					Total: 33,0553
					Total Simples: 112,79
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 112,79

8.3 C1041 SEINFRA/CE DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 11,6620
MATERIAIS					
11178	FITA CREPE 16MM	M	2,0000	0,2300	0,4600
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,0500	24,5900	1,2295
					Total: 1,6895
					Total Simples: 13,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,35

8.4 C2040 SEINFRA/CE PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
					Total: 2,3324
MATERIAIS					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	53,0300	7,0000
11890	SOLVENTE PITINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	39,9100	1,3170
					Total: 8,7818
					Total Simples: 11,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,11

8.5 C1281 SEINFRA/CE ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	H	0,1300	20,7700	2,7001
					Total: 3,8740
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	17,1900	0,5673
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1780	24,9900	4,3982
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
					Total: 5,4303
					Total Simples: 9,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,30



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



PROPOSTA Nº 759
 4

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
 LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND M2

8.6 C0588 SEINFRA/CE CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540
					Total: 4,1540
MATERIAIS					
12490	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3450
					Total: 0,3450
					Total Simples: 4,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,50

8.7 C1614 SEINFRA/CE LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,77	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,77	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
					Total: 6,6065
					Total Simples: 20,78
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 20,78

8.8 C3487 SEINFRA/CE APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540
					Total: 7,1726
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	17,1500	8,2320
					Total: 8,7820
					Total Simples: 15,95
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,95

8.9 C1279 SEINFRA/CE ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
					Total: 30,0320
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,8900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
					Total: 7,7307
					Total Simples: 37,76
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 37,76

[Handwritten Signature]
 Eng. Civil SEP/PA 530011
 CREA/CE: 55215-RN/0001354-1
PROPOSTORIA
GM
GERAL DO MUNICÍPIO



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
9.0			COBERTA	
9.1	C4827	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2

MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE			H	0,3000	16,7700	5,0310
11530	MONTADOR			H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:							11,2620
MATERIAIS				UN			
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA			UN	3,0000	1,8200	5,4600
11520	TALA DE AJUSTE			UN	3,0000	0,2700	0,8100
10141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM			M2	1,1000	39,6000	43,5600
Total:							49,8300
Total Simples:							61,09
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							0,00
Valor Geral:							61,09

9.2	C0661	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M
-----	-------	------------	--	---

MAO DE OBRA				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	1,2000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR			H	1,2000	20,3200	24,3840
Total:							44,5080
MATERIAIS							
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0 50M			M	1,0300	21,1800	21,8154
11725	PREGO 5X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)			KG	0,0900	15,5400	1,3986
11784	REBITES			KG	0,0400	58,2900	2,3316
11873	SOLDA 70X30			KG	0,0400	72,0400	2,8816
Total:							28,4272
Total Simples:							72,94
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							0,00
Valor Geral:							72,94

10.0			EQUIPAMENTOS	
10.1	C1349	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUAD	CJ

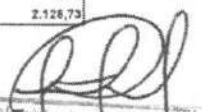
MATERIAIS				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO			CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600
Total:							3.506,4600
Total Simples:							3.506,46
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							0,00
Valor Geral:							3.506,46

10.2	C1347	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, CO	CJ
------	-------	------------	---	----

MATERIAIS				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M			CJ	1,0000	1.891,5500	1.891,5500
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO			CJ	1,0000	1.260,8800	1.260,8800
Total:							3.152,4300
SERVIÇOS							
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSP.)			M3	0,0865	337,0759	29,1571
Total:							29,1571
Total Simples:							3.181,59
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							0,00
Valor Geral:							3.181,59

10.3	C1351	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTU	CJ
------	-------	------------	---	----

MATERIAIS				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO			CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300
Total:							2.128,7300
Total Simples:							2.128,73
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							0,00
Valor Geral:							2.128,73


 R. General Edgar Facó, 467 - Centro - Beberibe - Ceará - CEP: 62.840-000
 Eng. Civil SEPT. FRANCISCO DE SA
 CREA/CE: 50225-RSP-0413/2005



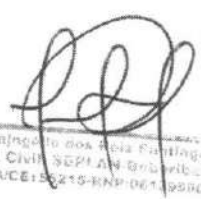
Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
10.4	COMP. 01	PMB	COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTE	M2
MAO DE OBRA				
	12543	SERVENTE		H
				Coeficiente
				Preço
				Total
				6,5310
				Total:
				6,5310
MATERIAIS				
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG
	11346	LIXA PARA FERRO		UN
	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm		M2
	16220	CORDA DE NYLON DE 4mm		M
	16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS		UN
				Coeficiente
				Preço
				Total
				1,2651
				Total:
				1,2651
				Total Simples:
				21,05
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 21,05

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS	
11.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2
MAO DE OBRA				
	12543	SERVENTE		H
				Coeficiente
				Preço
				Total
				10,8850
				Total:
				10,8850
				Total Simples:
				10,89
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 10,89


 Eng. Civil SEPLAN
 Eng. Civil SEPLAN
 CREA/CE 15215-RNP/061199805-3




Handwritten initials

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
FOLHA 362
LA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz


Rafaelle dos Reis Pontago
Eng. Civil, SEMPLAN-Beberibe/CE
CREACE-55215/MNP/04/2019/001


CURADORIA
SEMPLAN
MUNICÍPIO

Handwritten signature

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



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO					
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.904,02	100%	9.904,02	-	-	-	-
02	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	3.719,00	50%	1.859,50	50%	1.859,50	-	-
03	ESTRUTURA METÁLICA	18.719,00	25%	4.679,75	50%	9.359,50	25%	4.679,75
04	ESQUADRIAS E FERRAGENS	437,02	100%	437,02	-	-	-	-
05	PAREDES E PAINÉIS	932,80	-	-	100%	932,80	-	-
06	PISO	698,33	25%	149,58	25%	149,58	50%	299,17
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.939,89	-	-	50%	10.469,95	50%	10.469,95
08	PINTURA	167.144,56	-	-	75%	125.358,42	25%	41.786,14
09	COBERTA	17.984,80	25%	4.496,20	50%	8.992,40	25%	4.496,20
10	EQUIPAMENTOS	29.071,74	-	-	-	-	100%	29.071,74
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00	-	-	-	-	100%	1.632,00
TOTAL C/ BDI (R\$)		271.083,16	7,94%	21.526,07	57,96%	157.122,15	34,10%	92.434,94
ACUMULADO			7,94%	21.526,07	65,90%	178.648,22	100,00%	271.083,16

Handwritten signature
Rafael do Nascimento
Eng. CAH/SEPLAN-Beberibe
CREA/CE-55215/RP-061385805-3

Rua General Edgar Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000
CNPJ: 07.528.292/0001-89 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – seplan@beberibe.ce.gov.br

Handwritten signature
Rafael do Nascimento

COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013)



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz

[Handwritten signature]
Eduardo de Sá
Eduardo de Sá
CNPJ: 07.528.292/0001-89

[Handwritten signature]



SECRETARIA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 FLS. 765
 JA



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
 LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013)

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,36
R	Riscos	1,27
Benefícios		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
Impostos		
		9,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB	4,50

BDI = 25,00%

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

[Handwritten Signature]
 Eng.º Civil - SEPLAN - BEBERIBE
 CREA/CE 156215/M-05/1995861-1



[Handwritten Signature]

MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE
FLS. 766
4

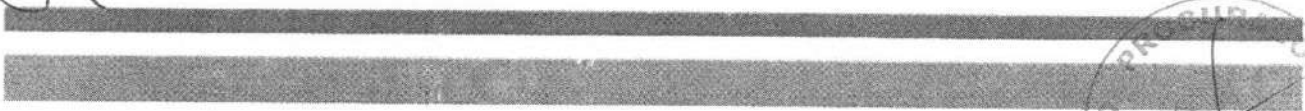
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO) - SEINFRA



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz


Rafael de Souza Santos
Eng. Civil SEPLAN-Beberibe-CE
CREA/CE 15.151-5/RNP-06134802.5





SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE
 FLS. 367
 4

Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF DOUTOR JOSÉ THEMIO BEZERRA
 LOCAL: PALMEIRA - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO) - SEINFRA

GRUPO I (A) - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Previdência Social	0,00%
2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
3	Salário-Educação	2,50%
4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%
5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incrá)	0,20%
8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas do III grupo da CLT - art. 577)	0,00%
SUB-TOTAL		16,80%

GRUPO II (B) - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Repouso semanal e feriados	17,84%
2	Auxílio-enfermidade (*)	0,87%
3	Licença-paternidade (*)	0,07%
4	13.º Salário	10,80%
5	Feriados	3,71%
6	Faltas justificadas	0,72%
7	Dias de chuvas	1,55%
8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%
9	Férias gozadas	8,71%
10	Salário maternidade	0,03%
SUB-TOTAL		44,41%

GRUPO III (C) - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	3,90%
2	Férias (indenizadas)	4,85%
3	Aviso-prévio (indenizado) (*)	5,40%
4	Aviso-prévio trabalhado	0,13%
5	Indenização adicional	0,45%
SUB-TOTAL		14,73%

GRUPO IV (D) - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Reincidência de A sobre B	7,46%
2	Reincidência de A 2 sobre C 3	0,45%
SUB-TOTAL		7,91%

TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		83,85%
---	--	---------------

(*) adotado

NOTA: Nas cidades onde não existe ambulatório Seconci, exclue-se o item A 9.


Handwritten signature

Eng. Civil SEP
 CREA/CE: 50.200/7-1

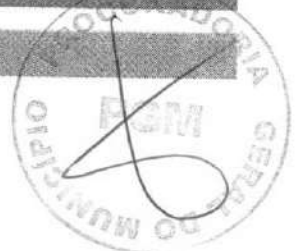


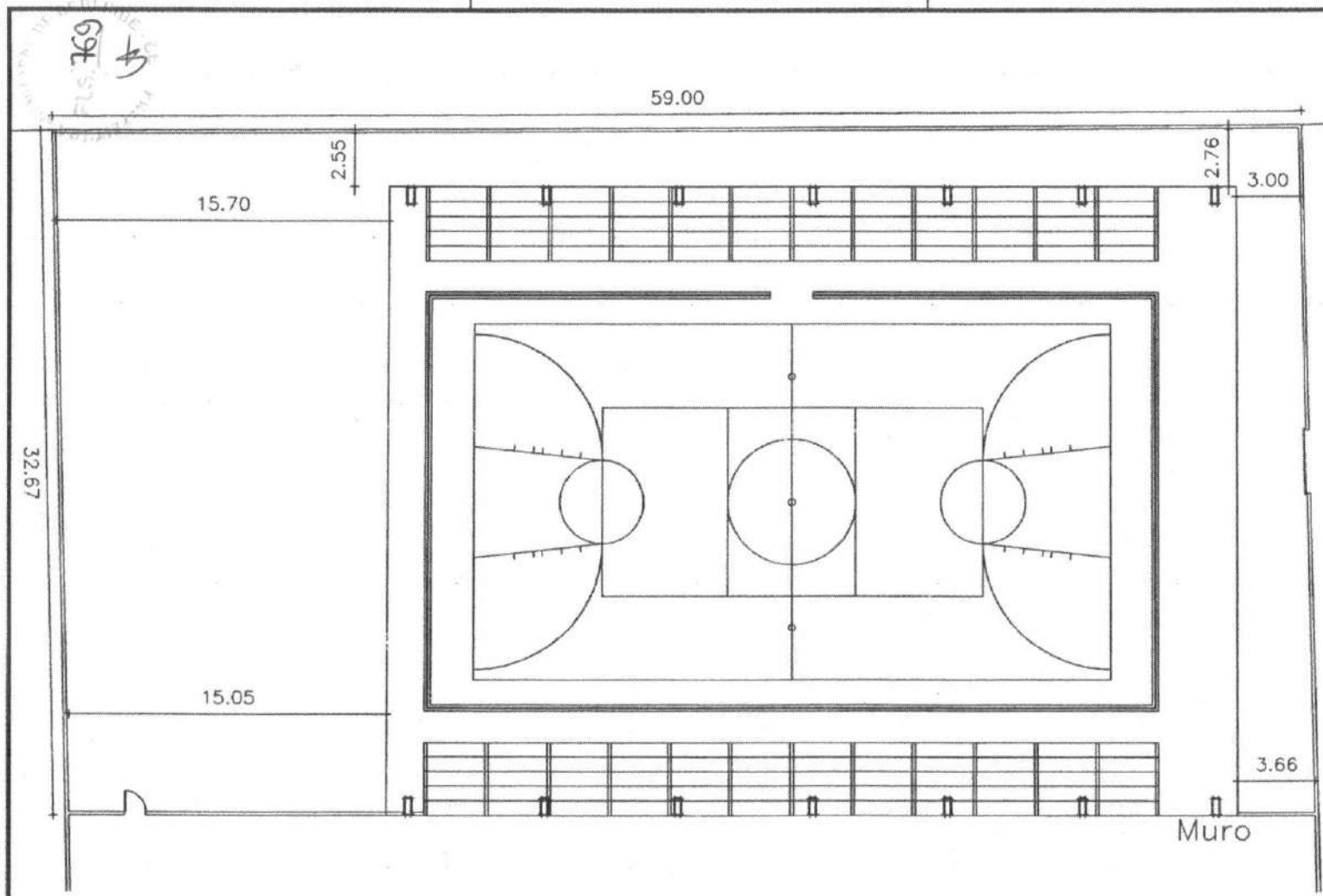
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
CE
FLS. 768
4

PEÇAS GRÁFICAS



Rajonilla dos Reis Santiago
Eng. Civil SEPPLAN-Beberibe/CE
CREAGE: 55215-20000-00000000





01 PL. BAIXA GINÁSIO
ESC. 1/175



**Secretaria de Planejamento,
Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente**
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EDGAR FAÇO, 467 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TELEFONES (85) 33361506 / 33361442 EMAIL: SEPLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO:
REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVADA EMEF DR. JOSÉ
THEMIO BEZERRA.

APROVADO
RESPONSÁVEL TÉCNICO ART. N.º
Eng. Civil Sérgio Bezerra Bezerra CREA/CE 00168448-0

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL EXISTENTE.

LOCALIZAÇÃO	DIA	REVISÃO	
PALMEIRA - BEBERIBE - CE	MAI/2022	-	
CONTEUDO	ESCALA	ESCALA	DESENHO
01 - PLANTA DE BAIXA	1/175		-

PR. 00/00



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220991146

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0613958055
Registro: 0613958055CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
RUA JOÃO TOMAZ FERREIRA
Complemento:
Cidade: BEBERIBE

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.528.292/0001-89
Nº: 42
CEP: 62840000
ART Vinculada: CE20210739072

Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 271.083,16 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA THEMIO BEZERRA

Nº: S/N

Complemento:
Cidade: BEBERIBE

Bairro: PALMEIRA
UF: CE

CEP: 62840000

Data de Início: 24/05/2022

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -4.356745, -38.028950

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

CPF/CNPJ: 07.528.292/0001-89

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > #2.2.4 - DE REPARO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > #2.2.4 - DE REPARO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > #2.2.4 - DE REPARO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, FISCALIZAÇÃO E ORÇAMENTO DE REFORMA DA EMEF DR. JOSÉ THEMIO BEZERRA - PALMEIRA - BEBERIBE/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Rajogelio dos Reis Santiago
Eng. Civil - BEBERIBE/CE
CREA/CE 0613958055

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO - CPF: 734.389.953-87

Beberibe/CE, 25 de Maio de 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CNPJ: 07.528.292/0001-89

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 25/05/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nossq Número: 8215409393

A autenticação desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 94Z9W
Impresso em: 06/07/2022 às 14:20:59 por: ip: 189.126.75.232

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

