



# PROJETO BÁSICO

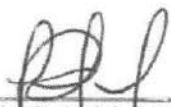
OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO  
PINHEIRO

LOCAL: SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE

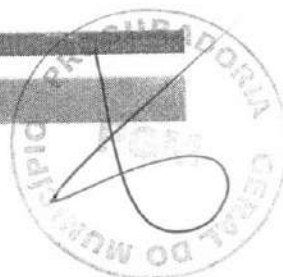
DATA: MAIO/2022



**Prefeitura de**  
**Beberibe**  
Beberibe, cidade feliz

  
Rafaelito dos Reis Santiago  
Eng. Civil - 5029424-8 - Beberibe/CE  
CREA/CE 55215-3/EP 1305009-3






FLS. 807  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

## ORÇAMENTO BÁSICO



**Prefeitura de**  
**Beberibe**  
Beberibe, cidade feliz.

  
Rafael dos Reis Santiago  
Eng. Civil - SPM Beberibe/CE  
CREA/CE - 55275-RNF-061365805-3





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



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO  
 LOCAL: SERRA DO FÉLIX - 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			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1837	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	802,20	6,22	4.989,68	7,78	6.241,12
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>6.444,09</b>		<b>6.809,14</b>
2.0			<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA</b>						
2.1	C1053	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	38,20	29,75	1.136,45	37,19	1.420,66
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.136,45</b>		<b>1.420,66</b>
3.0			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						
3.1	C1327	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	38,20	149,75	5.720,45	187,19	7.150,68
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>5.720,45</b>		<b>7.150,66</b>
4.0			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
4.1	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	1,98	184,96	366,26	231,23	457,84
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>366,26</b>		<b>457,84</b>
5.0			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
5.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	5,00	6,18	30,90	7,73	38,65
5.2	C3407	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	5,00	31,13	155,65	39,91	194,55
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>186,56</b>		<b>233,20</b>
6.0			<b>PISO</b>						
6.1	C4801	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	5,00	44,39	221,95	55,49	277,45
6.2	C1919	SEINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	2,00	92,37	184,74	115,46	230,92
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>406,69</b>		<b>508,37</b>
7.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
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	106,83	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	180,74
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 ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	20,00	463,51	9.270,20	578,39	11.587,80
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>16.760,61</b>		<b>20.939,89</b>
8.0			<b>PINTURA</b>						
8.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	582,20	23,19	13.501,22	28,99	16.877,98
8.2	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS. C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	672,00	112,79	75.794,88	140,99	94.745,28
8.3	C1041	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	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	1.146,00	11,11	12.732,06	13,89	15.917,94
8.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	1.146,00	9,30	10.657,80	11,63	13.327,98
8.6	C0588	SEINFRA/CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	322,80	4,50	1.452,60	5,63	1.817,35
8.7	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,80	37,76	626,82	47,20	763,52
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>118.983,99</b>		<b>148.744,10</b>
9.0			<b>COBERTA</b>						
9.1	C0661	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	76,40	72,94	5.572,62	91,18	6.968,15
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>5.572,62</b>		<b>6.968,15</b>
10.0			<b>EQUIPAMENTOS</b>						
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	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 SINTÉTICO, 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 SINTÉTICO, 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	C3680	SEINFRA/CE	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	589,60	95,69	56.416,82	119,61	70.522,05
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>66.236,60</b>		<b>81.643,04</b>
11.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
11.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	120,00	10,88	1.305,60	13,90	1.632,00
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.305,60</b>		<b>1.632,00</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 221.108,90</b>		<b>R\$ 276.405,05</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 276.405,05 (DUZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E OITO REAIS E CINCO CENTAVOS).



REGISTRO MUNICIPAL DE BEBERIBE  
CE  
FLS 309  
4

## PLANILHA DE SERVIÇOS



**Prefeitura de**  
**Beberibe**  
Beberibe, cidade feliz

  
Rafael de Souza Santos  
Eng. Civil - SEPPLAN-Beberibe-CE  
CREANCE: 50215-2000-001330005-2





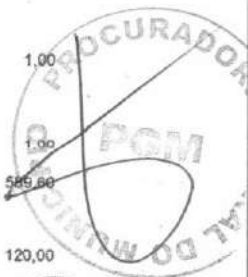


Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

**OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO**  
**LOCAL: SERRA DO FÉLIX - 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			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
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	802,20	
2.0			<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA</b>			
2.1	C1053	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	38,20	
3.0			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>			
3.1	C1327	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	38,20	
4.0			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			
4.1	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,98	
5.0			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			
5.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	5,00	
5.2	C3407	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	5,00	
6.0			<b>PISO</b>			
6.1	C4601	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	5,00	
6.2	C1919	SEINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	2,00	
7.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
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	C1706	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 mm <sup>2</sup>	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			<b>PINTURA</b>			
8.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	582,20	
8.2	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	672,00	
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	1.146,00	
8.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.146,00	
8.6	C0588	SEINFRA/CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	322,80	
8.7	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,60	
9.0			<b>COBERTA</b>			
9.1	C0661	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	76,40	
10.0			<b>EQUIPAMENTOS</b>			
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 = 2,95 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	C3680	SEINFRA/CE	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	589,60	
11.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
11.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	120,00	



## MEMORIAL DESCRITIVO



**Prefeitura de**  
**Beberibe**  
*Beberibe, cidade feliz*

  
Ribeirão das Neves, 1111  
Fug. Civil. BEBERIBE, CE 62.840-000  
CRA/CNPJ 05216090/0001-89





## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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 ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO, LOCALIZADO EM SERRA DO FÉLIX, 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

Projeto de Lei nº 812  
E.g. Civil-SEP-AM  
CREGIC/55277





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

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

#### População residente – 1991/2000/2010

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

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

#### Índices de Desenvolvimento

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

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

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

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

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

Handwritten signature/initials.







Governo do Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Beberibe**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
 FLS. 814  
 LA



Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

Discriminação	Indicadores demográficos		
	1991	2000	2010
Densidade demográfica (hab./km <sup>2</sup> )	22,76	26,14	30,37
Taxa geométrica de crescimento anual (%) <sup>(1)</sup>			
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 <sup>(2)</sup>	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 <sup>3</sup> )	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*

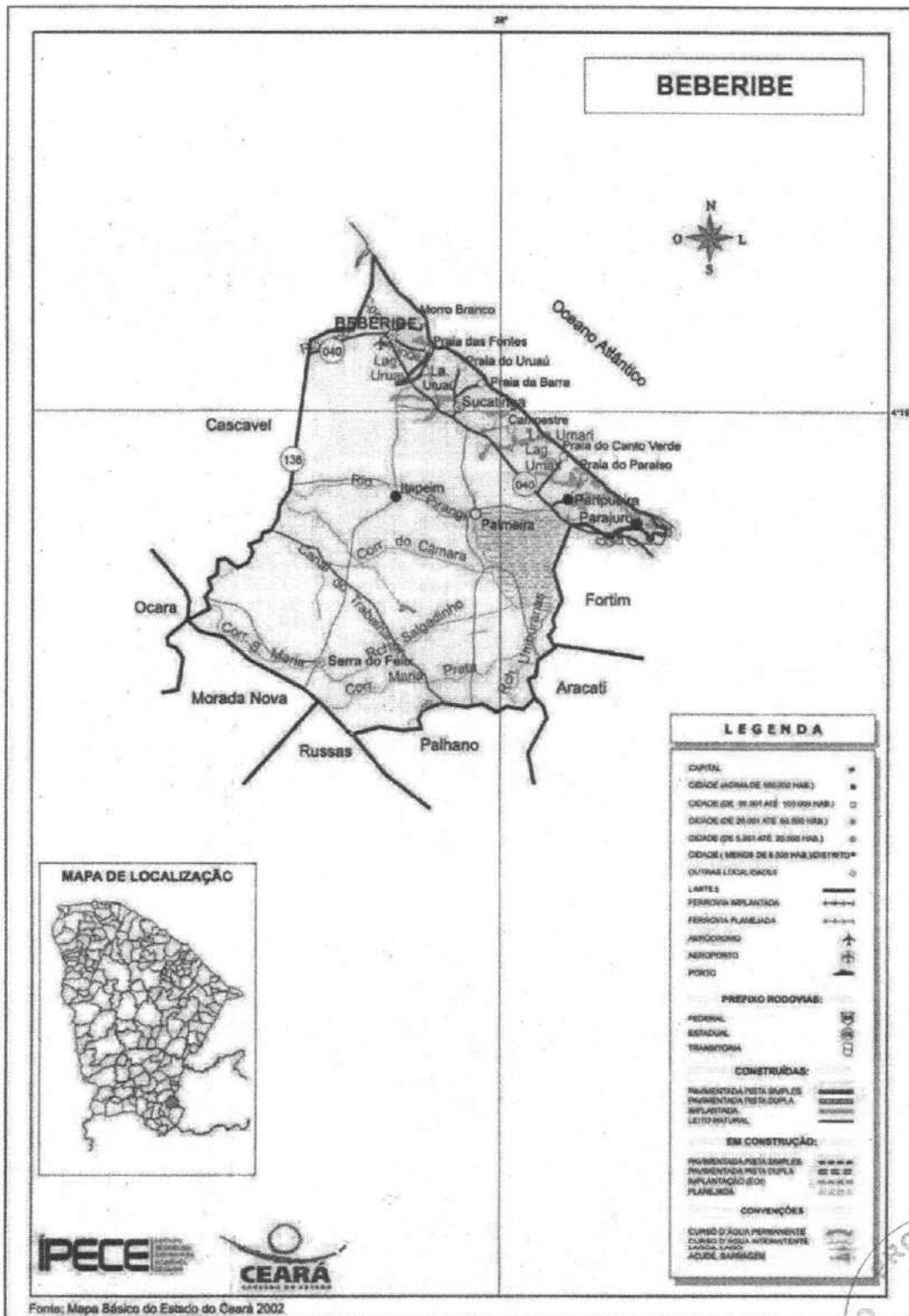
*Handwritten signature*  
 Rua General Edgar Facó, 467 - Centro - Beberibe - Ceará - CEP: 62.840-000  
 Eng. Civil - CREA/CE 052107/O-0  
 CREA/CE 052107/O-0  
 PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE



FLS. 815  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE



## 1.2 – LOCALIZAÇÃO



PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO CEARÁ  
 Eng. CIVIL - SEPTIANO  
 CREA/CE 55275-4/AN 051295-2/2002



Govorno 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 de 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 de 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

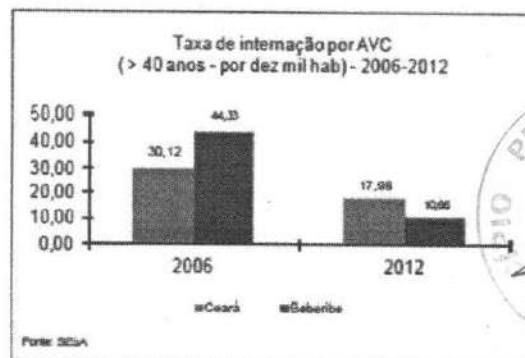
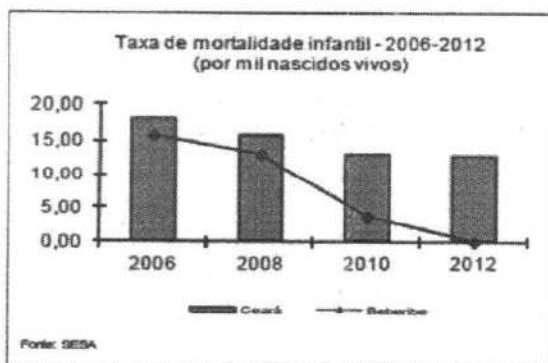
Fonte: Secretaria de Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(1) Crianças com peso inferior a P<sub>10</sub>.

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 de Saúde do Estado do Ceará (SESA).



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



## 2.0 - INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a execução da obra de Manutenção Preventiva e Corretiva do Quadra Poliesportiva Escola Municipal Benedito Evaristo Pinheiro, localizado em Serra do Félix, 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 a 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.



*[Handwritten signature]*  
RUBRICA DO RESPONSÁVEL  
Eng. CIVIL - BEB - AN - 0123456789  
CREA/CE - 0123456789



#### 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.

*Handwritten signature*







Govorno do Estado do Ceará  
**Prefeitura Municipal de Beberibe**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



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 alamedados, 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.

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

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



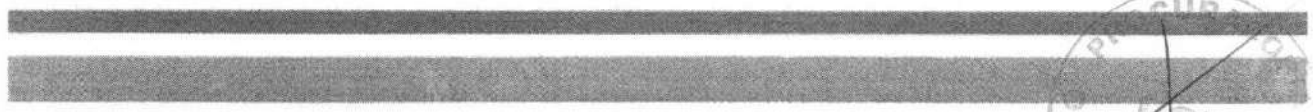
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO  
FLS. 280  
7

# MEMÓRIA DE CÁLCULO



**Prefeitura de Beberibe**  
Beberibe, cidade feliz

*[Handwritten Signature]*  
Rafaela dos Reis Santiago  
Eng. Civil - SEPLAN Beberibe  
CREA/CE 25219/ENR-011396005-5



*[Handwritten Signature]*

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO  
SM  
SECRETARIA DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO  
 LOCAL: SERRA DO FÉLIX - 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
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
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 estrutura metálica da coberta = comprimento x largura x porcentagem Área estrutura quadra = 38,20m x 30m x 70% = 802,20m²	M2	802,20
2.0			<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA</b>		
2.1	C1053	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA Área de substituição de terças da cobertura e reparos necessários = 38,20m²	M2	38,20
3.0			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>		
3.1	C1327	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m Área de substituição de terças da cobertura e reparos necessários = 38,20m²	M2	38,20
4.0			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>		
4.1	C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO Área = 0,90m x 2,20m = 1,98m²	M2	1,98
5.0			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
5.1	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Área para reparos: 5,0m²	M2	5,00
5.2	C3407	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 Área para reparos: 5,0m²	M2	5,00
6.0			<b>PISO</b>		
6.1	C4601	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm Área para reparos: 5,0m²	M2	5,00
6.2	C1919	SEINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) Área para reparos: 2,0m²	M2	2,00
7.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
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 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

*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 ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO  
LOCAL: SERRA DO FÉLIX - 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
8.0			PINTURA		
8.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" Área piso arquibancada = comprimento x largura X unidades Área piso = 33,80m x 3,60m X 2 = 243,36m <sup>2</sup>  Área espelho arquibancada = comprimento x altura x unidades Área espelho arquibancada = 33,80m x 2,20m x 2 = 148,72m <sup>2</sup>  Área piso entorno quadra = perímetro x largura Área piso entorno quadra = 107,20m x 1,60m = 171,52m <sup>2</sup>  Área piso entrada da quadra = 3,10m x 6,00m = 18,60m <sup>2</sup>  Pintura mureta quadra = perímetro x altura x faces Pintura mureta quadra = 107,20m x 0,50m x 02 = 85,76m <sup>2</sup>  Área total = 243,36m <sup>2</sup> + 148,72m <sup>2</sup> + 171,52m <sup>2</sup> + 18,60m <sup>2</sup> = 582,20m <sup>2</sup>	M2	582,20
8.2	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO Área pintura piso quadra = comprimento x largura Área = 33,80m x 20,00m = 672,00m <sup>2</sup>	M2	672,00
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 estrutura quadra = 38,20m x 30m = 1146m <sup>2</sup>	M2	1.146,00
8.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER Área estrutura quadra = 38,20m x 30m = 1146m <sup>2</sup>	M2	1.146,00
8.6	C0588	SEINFRA/CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL Muro do entorno = ( 6,90 + 33,10 + 6,90 + 13,8 + 33,10 + 13,8 ) x 3,00m = 322,8m <sup>2</sup>	M2	322,80
8.7	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO Área = 3,40m x 2,15m x 2 = 14,62m <sup>2</sup> Área = 0,90m x 2,20m = 1,98m <sup>2</sup> Área Total = 14,62m <sup>2</sup> + 1,98m <sup>2</sup> = 16,60m <sup>2</sup>	M2	16,60
9.0			COBERTA		
9.1	C0661	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm Calha na lateral = 38,20m x 2 = 76,40m	M	76,40
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	C3680	SEINFRA/CE	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIC 10 MALHA DE 2"X2" Área = perímetro x altura Área = 107,20m x 5,50m = 589,6m <sup>2</sup>	M2	589,60
11.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
11.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	120,00

## COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS



**Prefeitura de**  
**Beberibe**  
Beberibe, cidade feliz



RAJONAL DE BEBERIBE  
Edu. Quil. SEPLAN/EN. FISC. C. T.  
BEBERIBE - 62.215 - INP. 001300300-1



Govorno do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO  
 LOCAL: SERRA DO FÉLIX - 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 SERVIÇOS PRELIMINARES M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11891	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 1"x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 151,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					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 DEMOLIÇÃO E RETIRADA 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 ESTRUTURA METÁLICA M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,6500	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	H	1,9000	20,7700	39,4630
					Total: 67,1335
MATERIAIS					
10524	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1800	7,3900	82,6202
					Total: 82,6202
					Total Simples: 149,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 149,75

*Handwritten signature/initials*



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



FLS. 825  
 14

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO  
 LOCAL: SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA  
 DATA: MAIO/2022

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UNID

4.0

4.1

C1999

SEINFRA/CE

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO

M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	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	1,0000	119,8000	119,8000
					Total:
					153,0515
					Total Simples:
					184,98
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					184,98

5.0

5.1

C0776

SEINFRA/CE

PAREDES E PAINÉIS  
 CHAPISCO C/ ARGAMASSA 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	0,0081	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
					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	0,6000	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	373,6800	9,3415
					Total:
					9,3415
					Total Simples:
					31,13
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					31,13

6.0

6.1

C4801

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	0,5600	4,0936
					Total:
					5,7339
					Total Simples:
					44,39
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					44,39

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE  
 Eng. CIVIL SEBASTIÃO S. FERREIRA  
 CREA/CE 027819/P-1/2010



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

**OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO**  
**LOCAL: SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA**  
**DATA: MAIO/2022**

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND M2

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	M2
6.2	C1919	SEINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)		
<b>EQUIPAMENTOS (CHORÃO)</b>					
	10748		MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000
					0,8638
					0,6911
<b>MAO DE OBRA</b>					
	11227		GRANITEIRO/MANORISTA	H	0,5000
	12391		PEDRE 10	H	1,2000
	12543		SERVENTE	H	1,2000
					20,7700
					15,5500
					18,0600
					53,9690
<b>MATERIAIS</b>					
	10034		AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000
	10108		AREIA GROSSA	M3	0,0300
	10508		CERA	PG	0,1000
	10805		CIMENTO PORTLAND	KG	28,5800
	11101		ESMERIL N.36	UN	0,1000
	11102		ESMERIL N.60	UN	0,0500
	11316		JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000
					0,4800
					74,7200
					16,1600
					14,8848
					3,6810
					35,1700
					1,3800
					37,7119
					92,37
					INCLUSO
					0,00
					92,37

7.0 7.1 C2072 SEINFRA/CE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	M2
7.0	7.1	C2072	SEINFRA/CE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO		
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000
	12312		ELETRICISTA	H	2,0000
					16,7700
					20,7700
					75,0900
<b>MATERIAIS</b>					
	10193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000
	10194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000
	10195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000
	11755		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000
					32,3900
					31,8600
					26,3400
					104,3900
					194,9800
					270,06
					INCLUSO
					0,00
					270,06

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

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	M2
7.2	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10037		AJUDANTE	H	0,6000
	12312		ELETRICISTA	H	0,6000
					16,7700
					20,7700
					22,5240
<b>MATERIAIS</b>					
	18365		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000
					114,9500
					114,9500
					137,47
					INCLUSO
					0,00
					137,47

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

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	M2
7.3	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		
<b>MAO DE OBRA</b>					
	10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000
	12312		ELETRICISTA	H	0,9000
					16,7700
					20,7700
					33,7980
<b>MATERIAIS</b>					
	11010		DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000
					51,5100
					51,5100
					85,30
					INCLUSO
					0,00
					85,30

*[Handwritten signature]*

*[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 ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO**  
**LOCAL: SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA**  
**DATA: MAIO/2022**

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

**ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND**

7.4	C1204	SEINFRA/CE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	UND
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H
	12312		ELETRICISTA	H
				Total:
				7,5080
<b>MATERIAIS</b>				
	11086		ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M
				Total:
				8,0700
				Total Simples: 15,58
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,90
				Valor Geral: 15,58

7.5	C1708	SEINFRA/CE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H
	12312		ELETRICISTA	H
				Total:
				0,7508
<b>MATERIAIS</b>				
	11407		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN
				Total:
				0,5900
				Total Simples: 1,34
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1,34

7.6	C0855	SEINFRA/CE	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H
	12312		ELETRICISTA	H
				Total:
				15,0180
<b>MATERIAIS</b>				
	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
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H
	12312		ELETRICISTA	H
				Total:
				4,1264
<b>MATERIAIS</b>				
	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 SI	UN
<b>MÃO DE OBRA</b>				
	10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H
	12312		ELETRICISTA	H
	12391		PEDREIRO	H
	12543		SERVEANTE	H
				Total:
				123,0080
<b>MATERIAIS</b>				
	19125		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 POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN
				Total:
				340,0000
				Total Simples: 463,01
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 463,01

*Handwritten signature*

**PROCURADOR**

*Handwritten signature*

Rafael dos Reis Coutinho  
 Eng. Civil - 5231413 - 00000003  
 CREA/CE 5231413-00000003



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO  
 LOCAL: SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA  
 DATA: MAIO/2022

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UNID

8.0  
 8.1 C1910 SEINFRA/CE PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total: 16,6050
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	5,4400	0,4352
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,2500	24,5900	6,1475
					Total: 6,5827
					Total Simples: 23,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,19

8.2 C2475 SEINFRA/CE TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO 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	1,8900	2,8350
11488	LÍQUIDO 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 ACRILICO	L	0,3000	13,3200	3,9960
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	39,9100	3,1928
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	49,8000	17,4300
					Total: 33,9553
					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 ACRILICA 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 18MM	M	2,0000	0,2300	0,4600
12083	TINTA 100% ACRILICA	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	1,8900	0,4648
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	53,0300	7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	39,9100	1,3170
					Total: 6,7818
					Total Simples: 11,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,11



*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 ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO**  
**LOCAL: SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA**  
**DATA: MAIO/2022**

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UNID

8.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2
<b>MAO DE OBRA</b>				
	10045		AJUDANTE DE PINTOR	H
	12395		PINTOR	H
				Total:
				3.8740
<b>MATERIAIS</b>				
	10035		AGUARRAZ MINERAL	L
	11100		ESMALTE SINTETICO	L
	11346		LIXA PARA FERRO	UN
				Total:
				5.4303
				Total Simples:
				9,30
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				9,30

8.6	C0588	SEINFRA/CE	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2
<b>MAO DE OBRA</b>				
	12395		PINTOR	H
				Total:
				4,1540
<b>MATERIAIS</b>				
	12496		SUPERCAL	KG
				Total:
				0,3450
				Total Simples:
				4,50
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				4,50

8.7	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2
<b>MAO DE OBRA</b>				
	10045		AJUDANTE DE PINTOR	H
	12395		PINTOR	H
				Total:
				30,0320
<b>MATERIAIS</b>				
	10035		AGUARRAZ MINERAL	L
	11100		ESMALTE SINTETICO	L
	11346		LIXA PARA FERRO	UN
	12293		ZARCÃO	L
				Total:
				7,7307
				Total Simples:
				37,76
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				37,76

9.0			<b>COBERTA</b>	
9.1	C0661	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M
<b>MAO DE OBRA</b>				
	10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H
	12320		ENCANADOR	H
				Total:
				44,5080
<b>MATERIAIS</b>				
	10539		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M
	11725		PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG
	11784		REBITES	KG
	11873		SOLDA 70X30	KG
				Total:
				28,4272
				Total Simples:
				72,94
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				72,94

10.0			<b>EQUIPAMENTOS</b>	
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 REQUA	CJ
<b>MATERIAIS</b>				
	11137		TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA. DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO	UN
				Total:
				3.506,4600
				Total Simples:
				3.506,46
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				3.506,46

*Handwritten signature*



*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 ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO  
 LOCAL: SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE  
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA  
 DATA: MAIO/2022

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

10.2 C1347 SEINFRA/CE CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, C/ 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0885	537,0759	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, PINTI 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

10.4 C3680 SEINFRA/CE ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
12543	SERVEnte	H	0,4210	15,5500	6,5466
Total:					22,1240
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	KG	0,0190	10,0500	0,1910
11546	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	1,6900	0,7267
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	0,2940	90,8300	26,7040
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2300	0,1971
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,5000	1,4280
16747	TELA LC SANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM B/WG) MALHA 2"X2"	M2	1,0000	37,4900	37,4900
Total:					66,7367
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	14,1292	1,1586
C0639	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	389,4845	1,5579
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0040	228,2500	0,9130
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0469	41,2075	1,9326
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	20,7393	1,2651
Total:					6,8272
Total Simples:					95,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					95,89

11.0 11.1 C1628 SEINFRA/CE LIMPEZA GERAL SERVIÇOS DIVERSOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	0,7000	15,55	10,8850
Total:					10,8850
Total Simples:					10,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,89

PIPO PRECATORIA  
 Eng. Civil - BEBERIBE - CE  
 CREA/CE: 55215-0/01-1/00500-3

SECRETARIA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
FLS. 831  
[Handwritten signature]

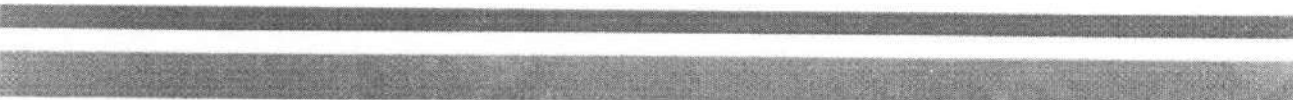
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**Prefeitura de**  
**Beberibe**  
Beberibe, cidade feliz



REPUBLICA DE CEARÁ  
ESTADO DE CEARÁ  
CARRAÇÁ, 15 DE ABRIL DE 2014



[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 ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO

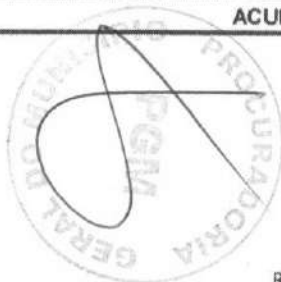
LOCAL: SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE

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	6.809,14	100%	6.809,14	-	-	-	-
02	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	1.420,66	50%	710,33	50%	710,33	-	-
03	ESTRUTURA METÁLICA	7.150,66	25%	1.787,67	50%	3.575,33	25%	1.787,67
04	ESQUADRIAS E FERRAGENS	457,84	100%	457,84	-	-	-	-
05	PAREDES E PAINÉIS	233,20	-	-	100%	233,20	-	-
06	PISO	508,37	25%	127,09	25%	127,09	50%	254,19
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.939,89	-	-	50%	10.469,95	50%	10.469,95
08	PINTURA	148.744,10	-	-	50%	74.372,05	50%	74.372,05
09	COBERTA	6.966,15	25%	1.741,54	50%	3.483,08	25%	1.741,54
10	EQUIPAMENTOS	81.543,04	-	-	-	-	100%	81.543,04
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00	-	-	-	-	100%	1.632,00
<b>TOTAL C/ BDI (R\$)</b>		<b>276.405,05</b>	<b>4,21%</b>	<b>11.633,61</b>	<b>33,64%</b>	<b>92.971,02</b>	<b>62,16%</b>	<b>171.800,42</b>
<b>ACUMULADO</b>			<b>4,21%</b>	<b>11.633,61</b>	<b>37,84%</b>	<b>104.604,63</b>	<b>100,00%</b>	<b>276.405,05</b>

  
 Rafael de Souza Reis  
 Sup. GEM-SEPLAN/Beberibe  
 (85) 3338-1508



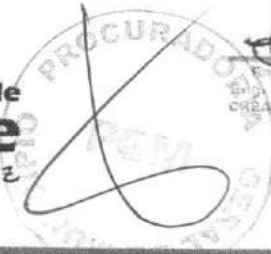
Rua General Edgar Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000  
 CNPJ: 07.528.292/0001-89 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – seplan@beberibe.ce.gov.br



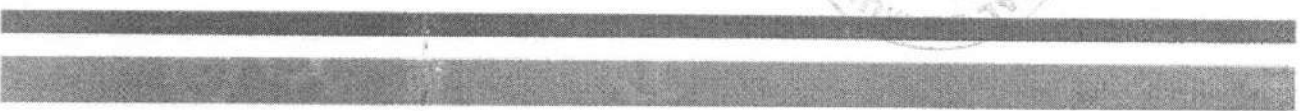
## COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013)



**Prefeitura de**  
**Beberibe**  
Beberibe, cidade feliz



Procurador Municipal  
RUA GERALDINO DE ARAÚJO, 100 - CENTRO - BEBERIBE - CE  
CEP: 62.840-000  
CNPJ: 07.528.292/0001-89





Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO

LOCAL: SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1


DATA: MAIO/2022

**COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013)**

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

**BDI = 25,00%**

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


  
Rua General Edgar Facó, 467 - Centro - Beberibe - Ceará - CEP: 62.840-000  
Eng. Civil - SCIPIONE B. SILVA, L. S.  
CREA/CE 02215-R4/P-06134000-2





## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO) - SEINFRA



  
Rafael de Souza Pontes  
Eng. CIVIL - BEBERIBE - CEARÁ  
CREA/CE 05215-RAP/01-00000000





FLS. 836  
A

Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO  
LOCAL: SERRA DO FÉLIX - 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 (Incra)	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%
<b>SUB-TOTAL .....</b>		<b>16,80%</b>

**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%
<b>SUB-TOTAL .....</b>		<b>44,41%</b>

**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	Idenização adicional	0,45%
<b>SUB-TOTAL .....</b>		<b>14,73%</b>

**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%
<b>SUB-TOTAL .....</b>		<b>7,91%</b>

**TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS ..... 83,85%**

(\*) adotado

NOTA: Nas cidades onde não existe ambulatorio Seconci, exclua-se o item A 9

PROCURADORIA  
R. ...  
Eng. Civil ...  
CREATICE 55215/EMP 10/00/2012

## PEÇAS GRÁFICAS



**Prefeitura de**  
**Beberibe**  
Beberibe, cidade feliz



*[Handwritten signature]*

PROCURADORIA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
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

*[Handwritten signature]*







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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20220991156

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\$ 276.405,05**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA ESTHER FERNANDES**

Complemento:

Cidade: **BEBERIBE**

Data de Início: **24/05/2022**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

Nº: **S/N**

Bairro: **SERRA DO FÉLIX**

UF: **CE**

CEP: **62840000**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.508437, -38.180647**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.528.292/0001-89**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > #2.2.4 - DE REPARO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	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		
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 QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITO EVARISTO PINHEIRO - SERRA DO FÉLIX - 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)

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO  
Eng. CIVIL SENGE-CE/Beberibe/CE  
CREA/CE: 55215-RNA/UN139906192

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Beberibe/CE de 25 de Maio de 2022  
Local data

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO - CPF: 734.389.953-87

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**

Nosso Número: **8215409427**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Bx289  
Impresso em: 06/07/2022 às 14:21:48 por: ip: 189.126.75.232

