

FLS 684
A

PROJETO BÁSICO

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA

LOCAL: ITAPEIM - BEBERIBE - CE

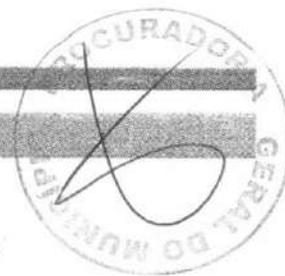
DATA: MAIO/2022

CAE



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz

[Handwritten Signature]
Projeto de Lei nº 10/2022
Eng. Civil SEPLIN Beberibe, 3
CREA/CE: 55215-ENP-06/39540-3





ORÇAMENTO BÁSICO



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz.



Rajonildo dos Reis Santos
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe - CE
CREA/CE: 15215-RNP/061205805-1

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 RAUL BARBOSA
 LOCAL: ITAPEIM - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1
 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	M2	3,00	151,47	454,41	189,34	568,02
1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	185,22	6,22	1.152,07	7,78	1.441,01
1.2	C3095	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO				1.608,48		2.009,03
			SUBTOTAL						
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADA	M2	22,80	29,75	678,30	37,19	847,93
2.1	C1053	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA				678,30		847,93
			SUBTOTAL						
3.0			ESTRUTURA METÁLICA	M2	31,70	149,75	4.747,08	187,19	5.933,92
3.1	C1327	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m				4.747,08		5.933,92
			SUBTOTAL						
4.0			PISO	M2	2,50	44,39	110,98	55,49	138,73
4.1	C4601	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm				110,98		138,73
			SUBTOTAL						
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	270,06	270,06	337,58	337,58
5.1	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	137,47	137,47	171,84	171,84
5.2	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	UN	11,00	85,30	938,30	106,83	1.172,93
5.3	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	M	250,00	15,58	3.895,00	19,48	4.870,00
5.4	C1204	SEINFRA/CE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	UN	50,00	1,34	67,00	1,88	84,00
5.5	C1708	SEINFRA/CE	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	6,00	25,43	152,58	31,79	190,74
5.6	C0855	SEINFRA/CE	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	M	250,00	8,08	2.020,00	10,10	2.525,00
5.7	C4558	SEINFRA/CE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	UN	20,00	463,51	9.270,20	579,39	11.587,80
5.8	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 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						
			SUBTOTAL				16.750,61		20.839,89
6.0			PINTURA	M2	472,21	23,19	10.950,55	28,99	13.689,37
6.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	632,00	112,79	71.283,28	140,99	80.105,68
6.2	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M	316,00	13,35	4.218,60	18,89	5.274,04
6.3	C1041	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M2	1.117,20	11,11	12.412,09	13,89	15.517,91
6.4	C2040	SEINFRA/CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.375,82	9,30	12.793,27	11,63	15.998,46
6.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	180,00	4,50	810,00	5,63	1.013,40
6.6	C0588	SEINFRA/CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				112.467,79		140.598,86
			SUBTOTAL						
7.0			COBERTA	M2	19,80	61,09	1.209,58	76,36	1.511,93
7.1	C4827	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M	76,00	72,94	5.543,44	91,18	6.929,68
7.2	C0661	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M2	7,20	111,45	802,44	139,31	1.003,03
7.3	C0773	SEINFRA/CE	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				7.555,45		9.444,64
			SUBTOTAL						
8.0			EQUIPAMENTOS	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46	4.383,08	4.383,08
8.1	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						
8.2	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	3.976,89	3.976,99
			SUBTOTAL						
8.3	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 ARTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.128,73	2.660,01	2.660,01
8.4	COMP. 01	PMB	COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE 5 X 50 CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXISTENTES	M2	567,60	21,05	11.947,33	26,31	14.933,56
			SUBTOTAL				20.764,11		25.954,54
9.0			SERVIÇOS DIVERSOS	M2	120,00	10,88	1.305,60	13,80	1.632,00
9.1	C1928	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL				1.305,60		1.632,00
			SUBTOTAL						
							TOTAL GERAL R\$ 166.986,41		R\$ 207.499,54

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 207.499,54 (DUZENTOS E SETE MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS).

PLANILHA DE SERVIÇOS



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz



[Handwritten signature]
Procurador Geral do Município
RUA GERAL EDGAR FACÓ, 467 - CENTRO - BEBERIBE - CEARÁ
CNPJ: 07.528.292/0001-89

[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 RAUL BARBOSA
 LOCAL: ITAPEIM - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1
 DATA: MAIO/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.0					
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	185,22
DEMOLIÇÃO E RETIRADA					
2.0					
2.1	C1053	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	22,80
ESTRUTURA METÁLICA					
3.0					
3.1	C1327	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	31,70
PISO					
4.0					
4.1	C4601	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	2,50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.0					
5.1	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
5.2	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
5.3	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00
5.4	C1204	SEINFRA/CE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	250,00
5.5	C1708	SEINFRA/CE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	50,00
5.6	C0855	SEINFRA/CE	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00
5.7	C4558	SEINFRA/CE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	250,00
5.8	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
PINTURA					
6.0					
6.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	472,21
6.2	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	632,00
6.3	C1041	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	316,00
6.4	C2040	SEINFRA/CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.117,20
6.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.375,62
6.6	C0588	SEINFRA/CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	180,00
COBERTA					
7.0					
7.1	C4827	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	19,80
7.2	C0661	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	76,00
7.3	C0773	SEINFRA/CE	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,20
EQUIPAMENTOS					
8.0					
8.1	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
8.2	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
8.3	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
8.4	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	567,60
SERVIÇOS DIVERSOS					
9.0					
9.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	120,00

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
 FCM
 [Assinatura]



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FLS 670
LA

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 RAUL BARBOSA, LOCALIZADO EM ITAPEIM, 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

CAE



Rejane R. R. R. R.
E.O. CIVIL 58219 RNR 010380001
CREA/CE 158219 RNR 010380001



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.

Resposta do Reis Gontijo
 Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe - CE
 CREAL - 55215 AND - 06/13/2010



Governo do Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Beberibe

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

FLS 672
 CA



Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

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

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

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

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

Abastecimento de Água - 2012

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

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

(1) Dados referente à 2011.

Esgotamento Sanitário – 2012

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

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

(1) Dados referente à 2011.


 Rafaela dos Reis Santana
 Eng. Civil - SEPPLAN Beberibe/CE
 CREA/CE: 55215-RN/11013MS/05-5





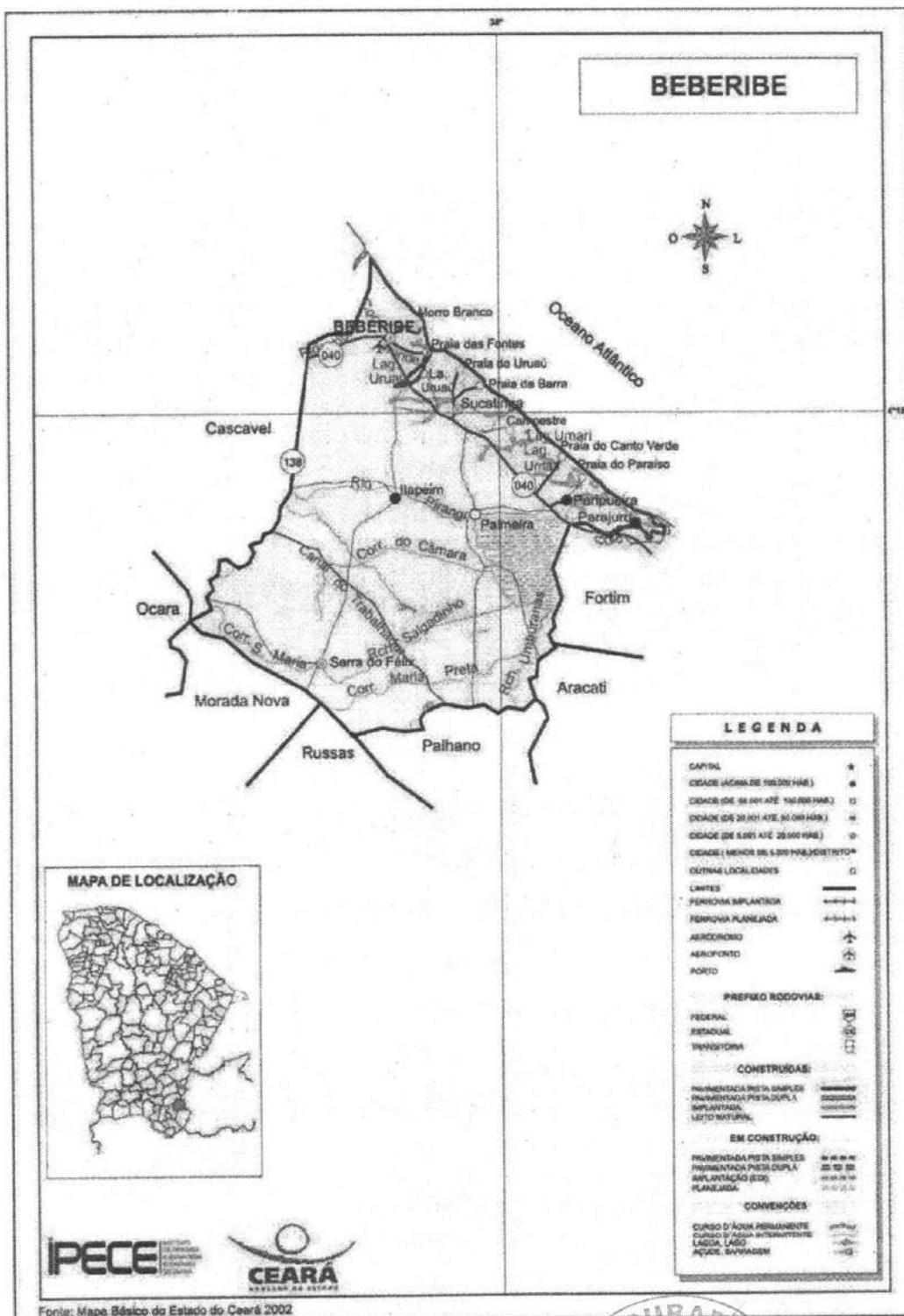


Govorno do Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Beberibe

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.2 – LOCALIZAÇÃO



Handwritten signature

PROCURADORIA
 PGM
 Raimundo dos Reis Santiago
 Eng. CIVIL, SEPLAN-Beberibe/CE
 CREA/CE: 55215-RNP/11395808-5



1.3 – ASPECTOS DE SAÚDE

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

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

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

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

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

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

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

Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde - 2012

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

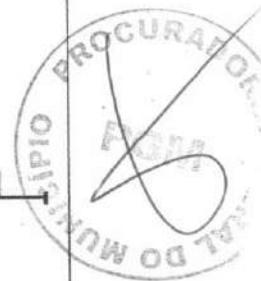
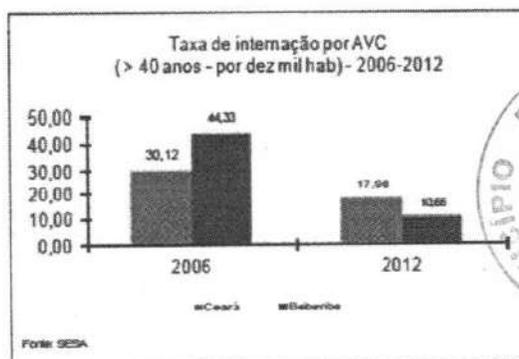
Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(1) Crianças com peso inferior a P₅.

Principais Indicadores de Saúde – 2012

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

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



Rajogildo de Almeida Santiago
 E.g. Cl. SEPPLAN Beberibe/CE
 CREACE: 35216-RNP/01305005-5



2.0 - INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a execução da obra de Manutenção Preventiva e Corretiva do Quadra Poliesportiva Escola Municipal Raul Barbosa, localizado em Itapeim, 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.

675
6/11/2011



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.

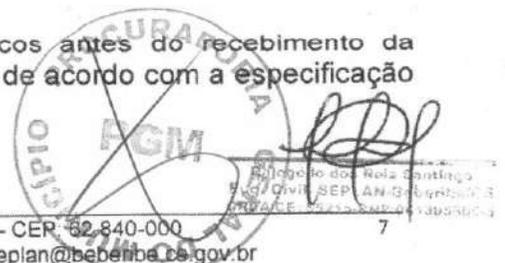
Os interruptores serão do tipo duas teclas simples com tomada e devem ser de embutir em caixa 4x2", salvo recomendação contrária em projeto. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 – corrente nominal 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.

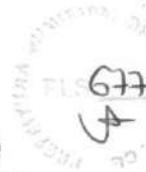
Será aplicada pintura base nos componentes metálicos antes do recebimento da pintura de cobertura definitiva, respeitando os materiais de acordo com a especificação dos itens em orçamento.





Governo 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.

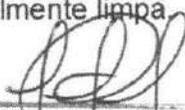
Haverá a substituição completa dos jogos de futsal, vôlei, basquete, com fixação incluída.

A demarcação das linhas limítrofes 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: 55.215D - RNP: 061395805-5

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





MEMÓRIA DE CÁLCULO



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz

Projeto de Engenharia
Eng. Civil SEPLAN-Beberibe
CREATE: 55215 - CNP: 061305805-5



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 RAUL BARBOSA
 LOCAL: ITAPEIM - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1
 DATA: MAIO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SEIINFRA/CE		
1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA Medidas: 2,0m x 1,50m = 3,0m ²	M2	3,00
1.2	C3095	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO Área da quadra (15%) = comprimento x largura Área da quadra (15%) = 38,00m x 29,4m x 0,15 = 167,58m ² Calha de drenagem no piso = comprimento x largura Calha de drenagem no piso = 29,4m x 0,60m = 17,64m ² Área total: 167,58m ² + 17,64m ² = 182,22m ²	M2	182,22
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
2.1	C1053	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA Demolição das treliças laterais Área = comprimento x largura Área = 38,00m x 0,60m = 22,80m ²	M2	22,80
3.0			ESTRUTURA METÁLICA		
3.1	C1327	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m Colocação de novas treliças laterais e reparos Área = comprimento x largura Área = 38,00m x 0,60m = 22,80m ² + 8,9m ² = 31,70m ²	M2	31,70
4.0			PISO		
4.1	C4601	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	2,50
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
5.2	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
5.3	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00
5.4	C1204	SEINFRA/CE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	250,00
5.5	C1708	SEINFRA/CE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	50,00
5.6	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
5.7	C4558	SEINFRA/CE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	250,00
5.8	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
6.0			PINTURA		
6.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" Pintura mureta do alambrado = (2x faces + espessura) x perimetro mureta do alambrado Pintura mureta do alambrado = 1,20m x 103,20m = 123,84m ² Área piso = comprimento x largura X quantidade Área piso = 31,67m x 3,60m x 2 = 228,00m ² Área espelho arquibancadas = comprimento x altura x quantidade Área espelho arquibancadas = 31,67m x 1,90m x 2 = 120,35m ² Área total = 123,84m ² + 228,00m ² + 120,35m ² = 472,21m ²	M2	472,21

Handwritten signature/initials.



Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



630
[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA
LOCAL: ITAPEIM - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1
DATA: MAIO/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
6.2	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO Pintura área do piso quadra = 20,00m x 31,60m = 632,00m ²	M2	632,00
6.3	C1041	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA Perímetro de demarcação = 316,00m	M	316,00
6.4	C2040	SEINFRA/CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER área de base para pintura em esmalte sintético na estrutura Área estrutura da quadra = 38,00m x 29,4m = 1.117,20m ²	M2	1.117,20
6.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER Área coberta metálica = comprimento x largura Área estrutura da quadra = 38,00m x 29,4m = 1.117,20m ² Pintura dos tubos do alambrado = perímetro alambrado x altura x circunferencia Pintura dos tubos do alambrado = (103,20m x 2 unid) + (5,50m x 25unid) x 0,25m = 240,78m ² Calha de drenagem no piso = comprimento x largura Calha de drenagem no piso = 29,4m x 0,60m = 17,64m ² Área total = 1117,20m ² + 240,78m ² + 17,64m ² = 1375,62 m ²	M2	1.375,62
6.6	C0588	SEINFRA/CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL Muro entorno quadra = 60,00m x 3,00 = 180,00m ²	M2	180,00
7.0			COBERTA		
7.1	C4827	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM Área = 1,10m x 18,00m = 19,8m ²	M2	19,80
7.2	C0861	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm Comprimento: 38m x 2 faces = 76m	M	76,00
7.3	C0773	SEINFRA/CE	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO Chapim em muro da lateral perto da entrada = comprimento x espessura Chapim em muro da lateral perto da entrada = 30,00m x 0,24m = 7,20m ²	M2	7,20
8.0			EQUIPAMENTOS		
8.1	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
8.2	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
8.3	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
8.4	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 Área de tela = 103,20m x 5,50m =567,60m ²	M2	567,60
9.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
9.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	120,00

[Handwritten signature]



Rajonello dos Reis Santiago
 Eng. CIV. SEPLAN Beberibe
 CREA/CE 55215 RNP-01/2000-05

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS



Prefeitura de Beberibe
Beberibe, cidade feliz



Rafaelito dos Reis Zenteno
Eng. Civil - SEP - AN-30040001
CPF: 055215889-00 (305002)

FLS 632
4

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 RAUL BARBOSA
 LOCAL: ITAPEIM - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES
 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	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,8100	58,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE #72UNIKG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 181,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 181,47

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 DEMOLIÇÃO E RETRADA
 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 ESTRUTURA METÁLICA
 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
11530	MONTADOR	H	1,9000	20,7700	39,4630
					Total: 67,1335
MATERIAIS					
10824	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

4.0 PISO
 4.1 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
12591	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: 5,7338
					Total Simples: 44,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 44,39

CAP

PROCURADORIA
 Eng. Civil SEPLAN-Beberibe/CE
 CREA/CE: 13215-EP/PROF. 35862-3

[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 RAUL BARBOSA
 LOCAL: ITAPEIM - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND																																																																																				
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																																																																					
5.1	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>2,0000</td> <td>16,7700</td> <td>33,5400</td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>2,0000</td> <td>20,7700</td> <td>41,5400</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total: 75,0800</td> </tr> <tr> <th colspan="2">MATERIAIS</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10193</td> <td>BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO</td> <td>UN</td> <td>1,0000</td> <td>32,3900</td> <td>32,3900</td> </tr> <tr> <td>10194</td> <td>BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO</td> <td>UN</td> <td>1,0000</td> <td>31,8600</td> <td>31,8600</td> </tr> <tr> <td>10195</td> <td>BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO</td> <td>UN</td> <td>1,0000</td> <td>26,3400</td> <td>26,3400</td> </tr> <tr> <td>11756</td> <td>QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM</td> <td>UN</td> <td>1,0000</td> <td>104,3900</td> <td>104,3900</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total: 194,9800</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total Simples: 270,06</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Encargos Sociais: INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Valor BDI: 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Valor Geral: 270,06</td> </tr> </tbody> </table>					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	11756	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
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																																																																																			
11756	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																																																																																			
5.2	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10037</td> <td>AJUDANTE</td> <td>H</td> <td>0,6000</td> <td>16,7700</td> <td>10,0620</td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>0,6000</td> <td>20,7700</td> <td>12,4620</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total: 22,5240</td> </tr> <tr> <th colspan="2">MATERIAIS</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16365</td> <td>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</td> <td>UN</td> <td>1,0000</td> <td>114,9500</td> <td>114,9500</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total: 114,9500</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total Simples: 137,47</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Encargos Sociais: INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Valor BDI: 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Valor Geral: 137,47</td> </tr> </tbody> </table>					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						16365	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																		
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																																																																																								
16365	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																																																																																			
5.3	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>0,9000</td> <td>16,7700</td> <td>15,0930</td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>0,9000</td> <td>20,7700</td> <td>18,6930</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total: 33,7860</td> </tr> <tr> <th colspan="2">MATERIAIS</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11010</td> <td>DISJUNTOR TRIPOLAR 32A</td> <td>UN</td> <td>1,0000</td> <td>51,5100</td> <td>51,5100</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total: 51,5100</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total Simples: 85,30</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Encargos Sociais: INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Valor BDI: 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Valor Geral: 85,30</td> </tr> </tbody> </table>					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																		
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																																																																																			
5.4	C1204	SEINFRA/CE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>0,2000</td> <td>16,7700</td> <td>3,3540</td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>0,2000</td> <td>20,7700</td> <td>4,1540</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total: 7,5080</td> </tr> <tr> <th colspan="2">MATERIAIS</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11086</td> <td>ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"</td> <td>M</td> <td>1,0000</td> <td>8,0700</td> <td>8,0700</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total: 8,0700</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total Simples: 15,58</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Encargos Sociais: INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Valor BDI: 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Valor Geral: 15,58</td> </tr> </tbody> </table>					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																		
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																																																																																			
5.5	C1708	SEINFRA/CE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>0,0200</td> <td>16,7700</td> <td>0,3354</td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>0,0200</td> <td>20,7700</td> <td>0,4154</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total: 0,7508</td> </tr> <tr> <th colspan="2">MATERIAIS</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11407</td> <td>LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"</td> <td>UN</td> <td>1,0000</td> <td>0,5900</td> <td>0,5900</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total: 0,5900</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Total Simples: 1,34</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Encargos Sociais: INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Valor BDI: 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Valor Geral: 1,34</td> </tr> </tbody> </table>					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																		
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																																																																																			

UAP



[Handwritten Signature]
 Rinaldo dos Reis Santiago
 Eng. Civil (SEPLAN - Beberibe/CE)
 CREA/CE: 50151-5/2011-1395805-5

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 RAUL BARBOSA
 LOCAL: ITAPEIM - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

5.6 C0855 SEINFRA/CE CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 15,0160
MATERIAIS					
10637	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	10,4100	10,4100
					Total: 10,4100
					Total Simples: 25,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 25,43

5.7 C4558 SEINFRA/CE CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
					Total: 4,1294
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,9500	3,9500
					Total: 3,9500
					Total Simples: 8,08
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,08

5.8 C4810 SEINFRA/CE PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SI UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	H	1,8000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	H	2,4000	15,5500	37,3200
					Total: 123,5080
MATERIAIS					
19125	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	1,0000	340,0000	340,0000
					Total: 340,0000
					Total Simples: 463,51
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 463,51

6.0 **PINTURA**

6.1 C1910 SEINFRA/CE PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, 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 ACRÍLICO	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



Rajogelo dos Reis Santiago
 Eng. Civil - SEPPLAN - Beberibe/CE
 CREA/CE - 15.215 - ENP - 13395005-5

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 RAUL BARBOSA
LOCAL: ITAPEIM - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

6.2 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					
11348	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,6900	2,5350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,2500	11,9100	2,9775
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	4,7800	3,8240
11856	SELADOR ACRÍLICO	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

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

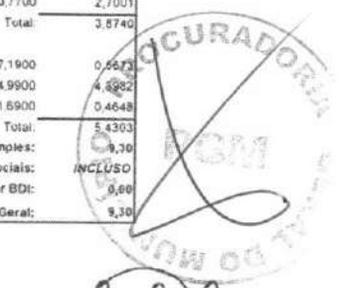
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 11,6620
MATERIAIS					
11178	FITA CREPE 16MM	M	2,0000	0,2300	0,4600
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,0500	24,5900	1,2295
					Total: 1,6895
					Total Simples: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

6.4 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 P/TINTA 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

6.5 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 SINTÉTICO	L	0,1780	24,9900	4,4282
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



Reformulação da Rede Sanitária
Eng. Civil: SEPLAN/Beberibe/CE
CREA/CE 155218-RK-01/1998-116

Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



636
 LA

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA
LOCAL: ITAPEIM - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UNID M2

6.6 C0588 SEINFRA/CE CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

MAC DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540
					Total: 4,1540
MATERIAIS					
12495	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

7.0 7.1 C4827 SEINFRA/CE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM COBERTA M2

MAC 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					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
19141	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

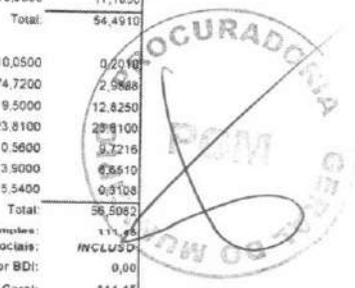
7.2 C0651 SEINFRA/CE CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm M

MAC 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					
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M	M	1,0300	21,1800	21,8154
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/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

7.3 C0773 SEINFRA/CE CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
					Total: 0,4462
MAC DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
					Total: 54,4910
MATERIAIS					
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0900	23,8100	25,9510
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,5000	6,6150
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
					Total: 56,5082
					Total Simples: 111,45
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 111,45

[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 RAUL BARBOSA
 LOCAL: ITAPEIM - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

8.0 EQUIPAMENTOS

8.1 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

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

8.2 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 METALICA 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	0,0865	337,0759	29,1571
Total:				29,1571
Total Simples:				3.181,58
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3.181,58

8.3 C1351 SEINFRA/CE CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINT 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

8.4 COMP. 01 PMB COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXIS M2

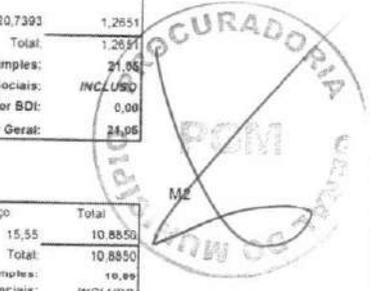
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,4200	15,5500	6,5310
Total:				6,5310
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	10,0500	0,1910
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	1,8900	0,7267
16216 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	10,7100	10,7100
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
Total:				13,2528
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0810	20,7393	1,2591
Total:				1,2591
Total Simples:				21,08
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				21,08

9.0 SERVIÇOS DIVERSOS

9.1 C1628 SEINFRA/CE LIMPEZA GERAL

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

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
 Rafael dos Reis Santiago
 Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe - CE
 CREA/CE: 021464-1/B-15082-3

REGISTRO Nº 688
688
LA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Rafael de Almeida Santiago
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
CRA/CE 157215 - CNPJ: 081365800-3

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 RAUL BARBOSA

LOCAL: ITAPEIM - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1

DATA: MAIO/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO					
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.009,03	75%	1.506,77	25,00%	502,26		-
02	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	847,93	100%	847,93		-		-
03	ESTRUTURA METÁLICA	5.933,92	25%	1.483,48	50%	2.966,96	25%	1.483,48
04	PISO	138,73		-	50%	69,37	50%	69,37
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.939,89	25%	5.234,97	50%	10.469,95	25%	5.234,97
06	PINTURA	140.598,86		-	50%	70.299,43	50%	70.299,43
07	COBERTA	9.444,64		-	25%	2.361,16	75%	7.083,48
08	EQUIPAMENTOS	25.954,54		-		-	100%	25.954,54
09	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00		-		-	100%	1.632,00
TOTAL C/ BDI (R\$)		207.499,54	4,37%	9.073,16	41,77%	86.669,12	53,86%	111.757,27
ACUMULADO			4,37%	9.073,16	46,14%	95.742,27	100,00%	207.499,54

Handwritten signature
Rajogélio dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPPLAN - Beberibe/CE
CREA/CE: 5215-RNP-001304803-1



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)

AP



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz



Rajogel
Esg. Civil SEMAN-Beberibe/CE
CREA/CE-13215-RNP-117-10-00-014

FLS 691
 ✓

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 RAUL BARBOSA
 LOCAL: ITAPEIM - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 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		
I	PIS	9,55
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	1,40
		4,50

BDI = 25,00%

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

[Handwritten Signature]
 Relatora dos J. de Contas
 Eng. Civil SEPLAN-Beberibe
 CREA/CE: 58219/2009-0

[Handwritten Signature]

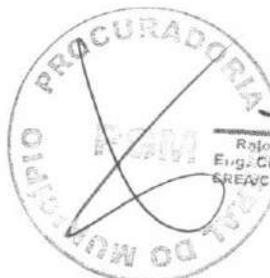


PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
CE
FLS 692
J

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO) - SEINFRA



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz



Rajoldio dos Reis Contador
Eng. Civil SEPLAN-Beberibe
CREATCE: 55215-RNP:0813866031



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 RAUL BARBOSA
LOCAL: ITAPEIM - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
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%
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	Feridos	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	Idenização 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, exclui-se o item A 9.

[Handwritten signature]

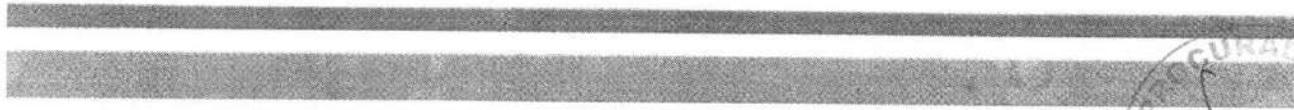


PEÇAS GRÁFICAS



[Handwritten Signature]
Rajogildo dos Reis Santiago
Eng. Civil SEPPLAN-Beberibe/CE
CREACE: 58215-4/1991-19808-3

[Handwritten Signature]





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220991124

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\$ 207.499,54

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL LINO DO NASCIMENTO

Complemento:

Cidade: BEBERIBE

Data de Início: 24/05/2022

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -4.355462, -38.117303

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

Nº: S/N

Bairro: ITAPEIM

UF: CE

CEP: 62840000

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

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

Quantidade

Unidade

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 DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL RAUL BARBOSA - ITAPEIM - 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 SEPLAM-Beberibe/CE
CREACE: 55215-RNP 0613958055

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BEBERIBE/CE, 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: 8215409368

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZZ183
Impresso em: 08/07/2022 às 14:20:28 por: , ip: 189.126.75.232

