

SECRETARIA MUNICIPAL DE BEBERIBE
CE
FLS. 771
7

PROJETO BÁSICO


OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF MONSENHOR J. J. DOURADO

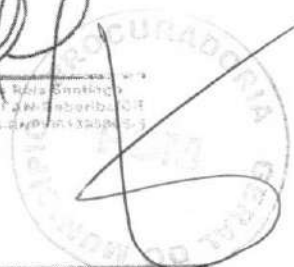
LOCAL: PARAJURU - BEBERIBE - CE

DATA: MAIO/2022



**Prefeitura de
Beberibe**
Beberibe, cidade feliz


Rajogildo dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe - CE
CREA/CE: 55216-2/000135595-7

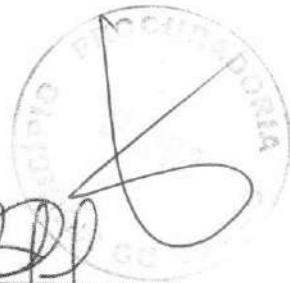


MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE
FLS. 772
4

ORÇAMENTO BÁSICO



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz



Rafael dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEP - AN - Beberibe - CE
CREA/CE - 55216 - RNP/06.1385803-1

Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO.
 LOCAL: PARAJURU - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRAICE 027.1 DESONERADA
 DATA: MAIO/2022

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

ORÇAMENTO BÁSICO									
ITEM	CODIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	SEINFRAICE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	454,41	189,34	568,02
1.2	C3095	SEINFRAICE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	1.166,28	8,22	7.254,26	7,78	9.073,86
1.3	C4914	SEINFRAICE	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	659,60	12,40	8.179,04	15,50	10.223,80
			SUBTOTAL				15.887,71		19.865,48
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADA						
2.1	C1053	SEINFRAICE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	607,50	29,75	18.073,13	37,19	22.592,93
2.2	C3858	SEINFRAICE	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	607,50	8,72	5.297,40	10,90	6.621,75
2.3	C1068	SEINFRAICE	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	50,00	22,92	1.146,00	28,85	1.432,50
			SUBTOTAL				24.516,53		30.647,18
3.0			ESTRUTURA METÁLICA						
3.1	C1327	SEINFRAICE	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	643,50	149,75	96.384,13	187,19	120.456,77
			SUBTOTAL				96.384,13		120.456,77
4.0			PAREDES E PAINÉIS						
4.1	C0074	SEINFRAICE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,00	104,79	523,95	130,99	654,95
4.2	C0776	SEINFRAICE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	10,00	8,18	81,80	7,73	77,30
4.3	C3407	SEINFRAICE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	10,00	31,13	311,30	38,91	389,10
			SUBTOTAL				897,05		1.121,35
5.0			PISO						
5.1	C4601	SEINFRAICE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	50,00	44,39	2.219,50	55,49	2.774,50
			SUBTOTAL				2.219,50		2.774,50
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	C2072	SEINFRAICE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	270,06	270,06	337,58	337,58
6.2	C4530	SEINFRAICE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	137,47	171,84	171,84
6.3	C1124	SEINFRAICE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00	85,30	938,30	106,63	1.172,93
6.4	C1204	SEINFRAICE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	250,00	15,58	3.895,00	19,48	4.870,00
6.5	C1708	SEINFRAICE	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	50,00	1,34	67,00	1,68	84,00
6.6	C0855	SEINFRAICE	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	25,43	152,58	31,79	190,74
6.7	C4558	SEINFRAICE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	250,00	8,08	2.020,00	10,10	2.525,00
6.8	C4810	SEINFRAICE	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	463,51	9.270,20	579,39	11.587,80
			SUBTOTAL				16.750,61		20.939,89
7.0			PINTURA						
7.1	C1910	SEINFRAICE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	751,66	23,19	17.431,00	28,99	21.790,62
7.2	C2475	SEINFRAICE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	863,89	112,79	74.880,15	140,99	93.601,65
7.3	C1041	SEINFRAICE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	316,00	13,35	4.218,60	16,69	5.274,04
7.4	C2040	SEINFRAICE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.200,00	11,11	13.332,00	13,89	16.668,00
7.5	C1281	SEINFRAICE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.286,28	9,30	11.962,40	11,63	14.959,44
			SUBTOTAL				121.824,16		162.293,95
8.0			COBERTA						
8.1	C4827	SEINFRAICE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	120,00	61,09	7.330,80	76,36	9.163,20
8.2	C0651	SEINFRAICE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	80,00	72,94	5.835,20	91,18	7.294,40
			SUBTOTAL				13.166,00		16.457,60
9.0			EQUIPAMENTOS						
9.1	C1349	SEINFRAICE	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	3.506,48	3.506,48	4.383,08	4.383,08
9.2	C1347	SEINFRAICE	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
9.3	C1351	SEINFRAICE	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	2.560,91	2.560,91
9.4	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	570,90	21,05	12.016,79	26,31	15.020,38
			SUBTOTAL				20.833,87		26.841,36
10.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
10.1	C1628	SEINFRAICE	LIMPEZA GERAL	M2	120,00	10,68	1.305,60	13,60	1.632,00
			SUBTOTAL				1.305,60		1.632,00
			TOTAL GERAL				R\$ 313.764,86		R\$ 392.230,08

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 392.230,08 (TREZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E TRINTA REAIS E OITO CENTAVOS).

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE
FLS. 776
A

PLANILHA DE SERVIÇOS



Prefeitura de Beberibe
Beberibe, cidade feliz

[Handwritten Signature]
Rafaela dos Reis Santana
Eng. Civil - SEPPLAN Beberibe - CE
CREA/CE 155215-5/ANP 104726/2007





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO.
LOCAL: PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00
1.2	C3095	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	1.166,28
1.3	C4914	SEINFRA/CE	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	659,80
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
2.1	C1053	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	607,50
2.2	C3858	SEINFRA/CE	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	607,50
2.3	C1066	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	50,00
3.0			ESTRUTURA METÁLICA		
3.1	C1327	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	643,50
4.0			PAREDES E PAINÉIS		
4.1	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,00
4.2	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,00
4.3	C3407	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	10,00
5.0			PISO		
5.1	C4801	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	50,00
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
6.2	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
6.3	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIFOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00
6.4	C1204	SEINFRA/CE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	250,00
6.5	C1708	SEINFRA/CE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	50,00
6.6	C0855	SEINFRA/CE	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00
6.7	C4558	SEINFRA/CE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	250,00
6.8	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
7.0			PINTURA		
7.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	751,66
7.2	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	863,89
7.3	C1041	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	316,00
7.4	C2040	SEINFRA/CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.200,00
7.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.286,28
8.0			COBERTA		
8.1	C4827	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	120,00
8.2	C0681	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	80,00
9.0			EQUIPAMENTOS		
9.1	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
9.2	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
9.3	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
9.4	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	570,90
10.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
10.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	120,00

Handwritten signature/initials



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBÉ
FLS. 776
4

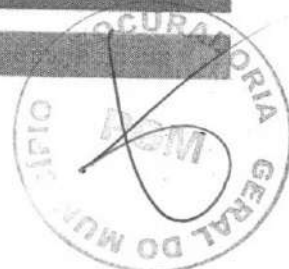
MEMORIAL DESCRITIVO



[Handwritten Signature]
Rafael de Deus Holanda
E.g. CIVIL SER. PLAN. B. ENGENH. DE
CREA/CE: 5215/RNP/0813/00023

[Handwritten Signature]

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





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 EMEF MONSENHOR J. J. DOURADO, LOCALIZADO EM PARAJURU, 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

AB

Eng. CRI SEITAN
CREA/CE 05211





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.

FLS. 778
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE

CAF

Rajogão dos Reis
 Eng. Civil SEP/AN
 CREA/CE 02715-1 (1998/2011)

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO
 FCM
 2



Governo do Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Beberibe

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

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

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

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

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



Abastecimento de Água - 2012

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

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

(1) Dados referente à 2011.

Esgotamento Sanitário – 2012

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

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

(1) Dados referente à 2011.

Handwritten initials





1.3 – ASPECTOS DE SAÚDE

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

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

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

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

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

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

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

Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde - 2012

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

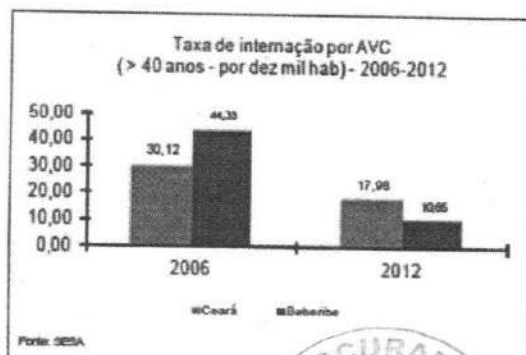
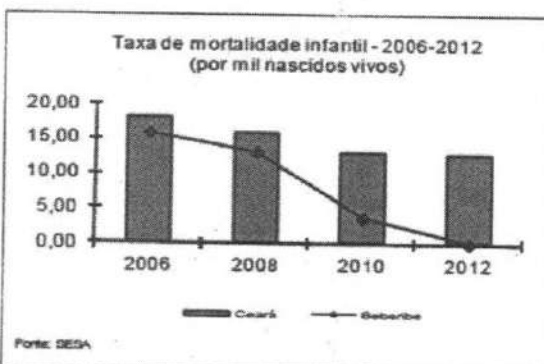
Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(1) Crianças com peso inferior a P₁₀.

Principais Indicadores de Saúde – 2012

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

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



FLS 781
 14
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE BEBERIBE

SP

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
 Procurador Geral do Município
 Ely de Almeida Santiago
 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



2.0 - INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a execução da obra de Manutenção Preventiva e Corretiva do Quadra Poliesportiva EMEF Monsenhor J. J. Dourado, localizado em Parajuru, 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.


Rua General Edgar Facó, 467 - Centro - Beberibe - Ceará - CEP: 62.840-000
Eng. Civil, SEPLAN - Beberibe, CE
6



FLS. 383
A



4.0 - COBERTA

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

5.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

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

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

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

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

6.0 - PINTURA

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

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





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

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

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

Serão pintadas as áreas de arquibancadas, muros, áreas comuns, piso da quadra poliesportiva, tubos galvanizados dos 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



SECRETARIA MUNICIPAL DE BEBERIBE
CE
FLS. 385
LA

MEMÓRIA DE CÁLCULO



[Handwritten Signature]
Eng. Civil SEPLAN/CE
CREA/CE: 55215 RNP 001305963-3

[Handwritten Signature]



SECRETARIA MUNICIPAL DE BEBERIBE
CE
SEPLAN
GERAL DO MUNICÍPIO



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO.
LOCAL: PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

REV: 00

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA Medidas: 2,0m x 1,50m = 3,0m ²	M2	3,00
1.2	C3095	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO Área alambrado em tubos de aço = perímetro de todos os tubos x circunferência do tubo Área alambrado em tubos de aço = (103,60m x 2 unid + 5,50m x 25unid) x 0,25m = 86,28m ² Área de estrutura metálica = largura x comprimento (área total de estrutura) - largura x comprimento estrutura demolição Área de estrutura metálica = 30m x 40m - 4m x 30m = 1080m ² Área = 86,28m ² + 1080m ² = 1166,28m ²	M2	1.166,28
1.3	C4914	SEINFRA/CE	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE Área Piso Quadra = comprimento x largura Área Piso Quadra = 19,40m x 34m = 659,60m ²	M2	659,60
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
2.1	C1053	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA Área de desmontagem sem reaproveitamento de material = 4,0m x 30,0m = 120,00m ² Área de desmontagem com reaproveitamento de material = 16,25m x 30,0m = 487,50m ² Área Total = 607,50m ²	M2	607,50
2.2	C3858	SEINFRA/CE	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS Área de desmontagem sem reaproveitamento de material = 4,0m x 30,0m = 120,00m ² Área de desmontagem com reaproveitamento de material = 16,25m x 30,0m = 487,50m ² Área Total = 607,50m ²	M2	607,50
2.3	C1066	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO Área de reparos: - 50m ²	M2	50,00
3.0			ESTRUTURA METÁLICA		
3.1	C1327	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m Área igual ao item 2.1 (demolição de estrutura) = 607,50m ² Área de estrutura para contraventamento da estrutura: 40m + 20m x 0,60m = 36m ²	M2	643,50
4.0			PAREDES E PAINÉIS		
4.1	C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm Área para possíveis reparos: 5m ²	M2	5,00
4.2	C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE Área para possíveis reparos: 10m ²	M2	10,00
4.3	C3407	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 Área para possíveis reparos: 10m ²	M2	10,00
5.0			PISO		
5.1	C4601	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm Área de reparos - 50m ²	M2	50,00
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X335X135mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00
6.2	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

Exp. Civil: SEP/AN

CRIACE 55015/2013



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO.
LOCAL: PARAJURU - 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
6.3	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00
6.4	C1204	SEINFRA/CE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	250,00
6.5	C1708	SEINFRA/CE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	50,00
6.6	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
6.7	C4558	SEINFRA/CE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	250,00
6.8	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
7.0			PINTURA		
7.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" Área piso = comprimento x largura X unidades Área piso = 31,90m x 3,50m X 2 = 223,30m ² Área espelho arquivancada = comprimento x altura x unidades Área espelho arquivancada = 31,90m x 3,00m x 2 = 191,40m ² Área da face externa arquivancada: (31,90m + 3,50m) x 3,0m x 2unid = 212,40m ² Área pintura de mureta da quadra = perimetro x altura x faces Área pintura de mureta da quadra = 103,80m x 0,60m x 2 = 124,56m ² Área total = 223,30m ² + 191,40m ² + 212,40m ² + 124,56m ² = 751,66m ²	M2	751,66
7.2	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO Área = comprimento x largura Área = 33,70m x 19,70m = 663,89m ²	M2	663,89
7.3	C1041	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA Perimetro de demarcação = 316,00m	M	316,00
7.4	C2040	SEINFRA/CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER Área cobertura metálica = comprimento x largura Área cobertura metálica = 40m x 30m = 1200m ²	M2	1.200,00
7.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER Área cobertura metálica = comprimento x largura Área cobertura metálica = 40m x 30m = 1200m ² Área alambrado em tubos de aço = perimetro de todos os tubos x circunferencia do tubo Área alambrado em tubos de aço = 103,60m x 2 unid + 5,50m x 25unid x 0,25m = 86,28m ² Área = 1200m ² + 86,28m ² = 1286,28m ²	M2	1.286,28
8.0			COBERTA		
8.1	C4827	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM Área de desmontagem sem reaproveitamento de material = 4,0m x 30,0m = 120,00m ²	M2	120,00
8.2	C0661	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm 2 unid. 40m	M	80,00

Eng. Civil SSP/AN-25/1910/1
 CRBA/CE 15215-4/19-05/1999-2

Handwritten initials



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO.
LOCAL: PARAJURU - 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
9.0			EQUIPAMENTOS		
9.1	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
9.2	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
9.3	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
9.4	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 sobre alambrado = perímetro x altura Área de tela sobre alambrado = 103,80m x 5,50m = 570,90m²	M2	570,90
10.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
10.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	120,00

Rafael dos Reis Souza
Eng. Civil - SEPLAN DE
CRA/CE: 09215-7





COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz



[Signature]
Rafaelito dos Reis Bastião
Eng. Civil - SEPPLAN - Beberibe - CE
CREA/CE-55216/RNP/10100001-2

[Handwritten mark]

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO.
 LOCAL: PARAJURU - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

1.0
 1.1 C1937 SEINFRA/CE PLACAS PADRÃO DE OBRA M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
10537	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	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 151,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 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

1.3 C4914 SEINFRA/CE REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total: 7,7750
MATERIAIS					
19384	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,1000	46,2200	4,6220
					Total: 4,6220
					Total Simples: 12,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,40

2.0 **DEMOLIÇÃO E RETIRADA**

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

2.2 C3858 SEINFRA/CE DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS M2

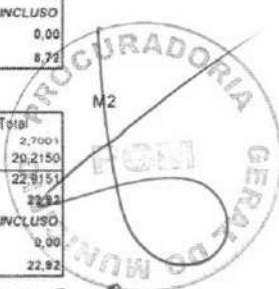
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,2400	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	H	0,2400	15,5500	3,7320
					Total: 8,7168
					Total Simples: 8,72
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,72

2.3 C1066 SEINFRA/CE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
					Total: 22,9151
					Total Simples: 22,92
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,92

Handwritten initials

Handwritten signature



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO.
LOCAL: PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1800	7,3900	82,8202
Total:					82,8202
Total Simples:					149,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					149,95

4.0 PAREDES E PAINÉIS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,8400	15,5500	28,6120
Total:					59,7670
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5000	2,7876
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5600	3,4664
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6800	31,9600
Total:					45,0230
Total Simples:					104,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					104,79

4.2 C0776 SEINFRA/CE 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	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

4.3 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	0,8000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:					21,7920
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

Rajanelo dos Reis Araújo
Eng. Civil - CREA Nº 33847/O-03
CREA/CE 0274-0001/13292013

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO.
 LOCAL: PARAJURU - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UNID UND

5.0

5.1

C4601

SEINFRA/CE

PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm

M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	H	1,1500	15,5500	17,8825
				Total:	38,6525
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5600	4,0936
				Total:	5,7338
				Total Simples:	44,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,39

6.0

6.1

C2072

SEINFRA/CE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO

UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11755	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

6.2

C4530

SEINFRA/CE

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

UN

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

6.3

C1124

SEINFRA/CE

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

UN

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

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE
 Eng. Civil SÉRGIO WILSON DE ARAÚJO
 CREA/CE 092158/P-10050202

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO.
 LOCAL: PARAJURU - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UNID M

6.4 C1204 SEINFRA/CE ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"

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

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

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

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

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					
10837	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

6.7 C4568 SEINFRA/CE CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

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 mm²	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

6.8 C4810 SEINFRA/CE PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM S

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					
19126	PROJETO, 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

FLS. 794

Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO,
 LOCAL: PARAJURU - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UNID

7.0
 7.1 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 ACRÍLICA	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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,1000	16,7700	35,2170
12395	PINTOR	H	2,1000	20,7700	43,6170
					Total: 78,8340
MATERIAIS					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,8900	2,8350
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	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: 112,78
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 112,78

7.3 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
12063	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

7.4 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: 8,7818
					Total Simples: 11,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,11



FLS. 795
4



Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO.
LOCAL: PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
7.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2
MAO DE OBRA				
	10045		AJUDANTE DE PINTOR	H
	12395		PINTOR	H
				Total:
				3,8740
MATERIAIS				
	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

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
8.0			COBERTA	
8.1	C4827	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2
MAO DE OBRA				
	10037		AJUDANTE	H
	11530		MONTADOR	H
				Total:
				11,2620
MATERIAIS				
	11215		GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN
	11920		TALA DE AJUSTE	UN
	19141		TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 118" MM, E = 0,7 MM	M2
				Total:
				49,6300
				Total Simples:
				61,09
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				61,09

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
8.2	C0651	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M
MAO DE OBRA				
	10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H
	12320		ENCANADOR	H
				Total:
				44,5080
MATERIAIS				
	10539		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M
	11725		PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG
	11784		REBITES	KG
	11873		SOLDA 70X30	KG
				Total:
				29,4272
				Total Simples:
				72,94
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				72,94

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
9.0			EQUIPAMENTOS	
9.1	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				
	11137		TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 DE PQUETILENO FIO 4 MM	CJ
				Total:
				3.506,4600
				Total Simples:
				3.506,46
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				3.506,46





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

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO.
LOCAL: PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS** **UND**
 9.2 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 PLASTICA 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	1.260,8600	1.260,8600
				Total:	3.152,4300
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP.)	M3	0,0865	337,0759	29,1571
				Total:	29,1571
				Total Simples:	3.181,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.181,59

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

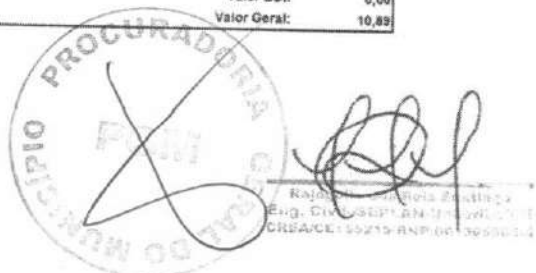
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300
				Total:	2.128,7300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

9.4 COMP. 01 PMB COLOCAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP. =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM E PINTURA DE TUBOS DO ALAMBRADO EXI: 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	1,6900	0,7267
16219	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	0,0610	20,7393	1,2651
				Total:	1,2651
				Total Simples:	21,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,05

10.0 **SERVIÇOS DIVERSOS**
 10.1 C1628 SEINFRA/CE LIMPEZA GERAL M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	16,55	10,8850
				Total:	10,8850
				Total Simples:	10,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
FLS. 397
CA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




Rafael de Brito
Eng. Cláudio Sérgio
CREATUM

CS

Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MONSENHOR J.J. DOURADO.
LOCAL: PARAJURU - 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	19.865,48	100%	19.865,48				
02	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	30.647,18	50%	15.323,59	50%	15.323,59		
03	ESTRUTURA METÁLICA	120.466,77	25%	30.114,19	50%	60.228,39	25%	30.114,19
04	PAREDES E PAINÉIS	1.121,35	100%	1.121,35				
05	PISO	2.774,50			100%	2.774,50		
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.939,89	25%	5.234,97	25%	5.234,97	50%	10.469,95
07	PINTURA	152.293,95			50%	76.146,98	50%	76.146,98
08	COBERTA	16.457,60					100%	16.457,60
09	EQUIPAMENTOS	26.041,36					100%	26.041,36
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00					100%	1.632,00
TOTAL C/BDI (R\$)		392.230,08	18,27%	71.659,59	40,72%	159.708,42	41,01%	160.862,07
ACUMULADO			18,27%	71.659,59	58,99%	231.368,01	100,00%	392.230,08

Rafael de Oliveira Souza
Eng. Civil - SEPLAN - 555.348.000
CREA/CE 05215 - CNP 0010903-5



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



Rua General Edgar Facó, 467 - Centro - Beberibe - Ceará - CEP: 62.840-000
E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br
CNPJ: 07.528.292/0001-89



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

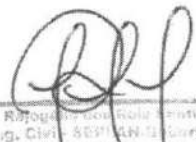
OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF MONSENHOR J. J. DOURADO
LOCAL: PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013)

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

BDI = 25,00%

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


Rafael de Souza Brito
Eng. Civil - SEP/EN 12/2005/001
CREA/CE 19.215-RTP/0139050-1





MUNICÍPIO DE BEBERIBE
FLS. 801
4

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO) - SEINFRA



[Handwritten signature]
Rafael de Sá
Eng. Civil SEP/IAN
CREA/CE 45210-RNP

MUNICÍPIO PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

[Handwritten signature]

Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF MONSENHOR J. J. DOURADO
 LOCAL: PARAJURU - 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%
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	Ferriados	3,71%
6	Faltas justificadas	0,72%
7	Dias de chuvas	1,55%
8	Auxílio acidentado 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

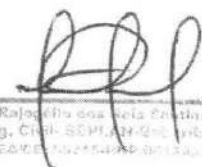
NOTA: Nas cidades onde não existe ambulatório Seconci, exclui-se o item A 9.



SECRETARIA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CE
FLS. 803
5

PEÇAS GRÁFICAS




Rajodillo eoa tela fntolgo
Eng. César SAMPÃO
CREATED BY SAMPÃO

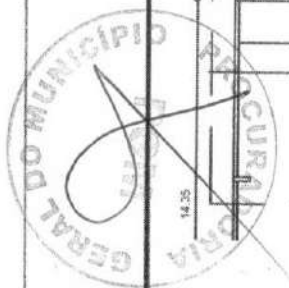
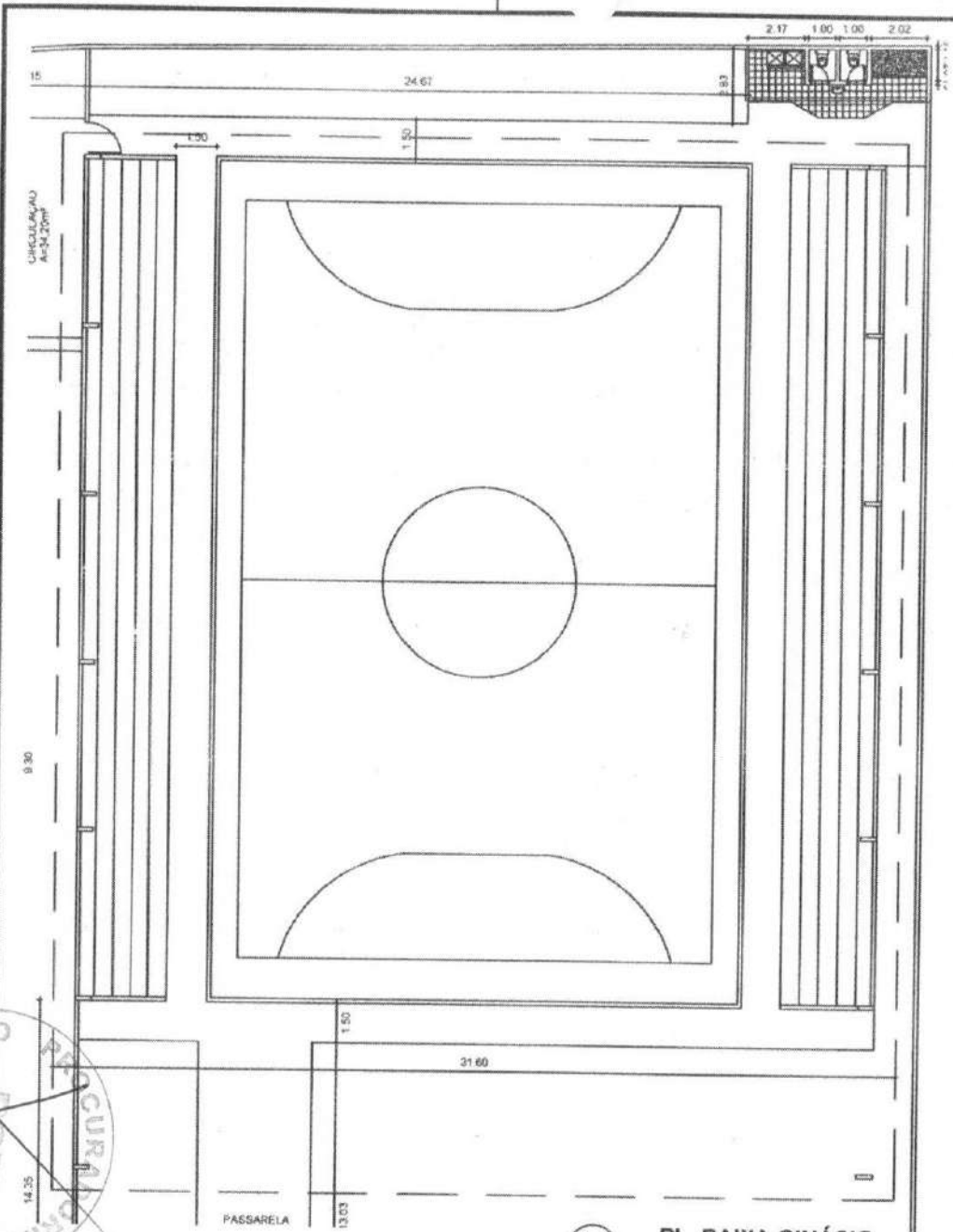




Rua General Edgar Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000
CNPJ: 07.528.292/0001-89 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – seplan@beberibe.ce.gov.br



CS



01 PL. BAIXA GINÁSIO
ESC: 1/175

OBS.: CONFERIR MEDIDAS N° LOCAL EXISTENTE.



APROVO

RESPONSÁVEL TÉCNICO/RT Nº

[Signature]

Rafael dos Reis Santana
Eng. Civil - SEPPLAN - BEBERIBE - CE
CREA/CE 02525 - 1986108902-7



**Secretaria de Planejamento,
Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente**
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EDGAR FACO, 467 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TELEFONES (085) 33381506 / 33381440 - EMAIL: SEPLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO:
REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF J.J. DOURADO.

LOCALIZAÇÃO: PARAJURU - BEBERIBE - CE	DATA: MAI/2022	REVISÃO: -
CONTEÚDO: 01 - PLANTA DE BAIXA	ESCALA: 1/175	DESENHO: -

PR. 00/00



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220991167

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** CEP: **62840000**
ART Vinculada: **CE20210739072**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R\$ 392.230,08** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MOSENHOR DOURADO Nº: **S/N**
Complemento:
Cidade: **BEBERIBE** Bairro: **PARAJURU**
UF: **CE** CEP: **62840000**
Data de Início: **24/05/2022** Previsão de término: **31/12/2022** Coordenadas Geográficas: **-4.430120, -37.989050**
Finalidade: **Escolar** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE** CPF/CNPJ: **07.528.292/0001-89**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
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	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > #2.2.4 - DE REPARO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, FISCALIZAÇÃO E ORÇAMENTO DE REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA EMEF MOSENHOR J.J DOURADO - PARAJURU - 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 - BEPERIB-Beberibe/CE
CREA/CE 165215-RNP-0613958055

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima
BEBERIBE/CE, 25 de **MAR** 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: **8215409450**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aZyxc
Impresso em: 06/07/2022 às 14:22:26 por: ip: 189.126.75.232



Handwritten signature