



PROJETO BÁSICO

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA

LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE

DATA: MAIO/2022



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz

Rajgello dos Reis Santiago
Eng. Civil - SETPLAN Beberibe/CE
CREA/CE: 55215



MUNICIPIO DE BERRIOE
F15 596
4

400

SECRETARIA DE MUNICIPIO PROCURADDERIA
FCM

ORÇAMENTO BÁSICO



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz



Procurador dos Reis Santiago
Eng. Civil - BEPLAN-Beberibe/CE
CNPJ: 07.528.292/0001-89

[Handwritten signature]

Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA
 LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: MAIO/2022

REV: 00

B.D.I. 25,00%

FLS. 598

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	454,41	189,34	568,02
1.2	C3095	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	229,20	6,22	1.425,62	7,78	1.783,18
							SUBTOTAL		2.361,20
2.0 PAREDES E PAINÉIS									
2.1	C3407	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	27,36	31,13	851,72	38,91	1.064,58
2.2	C2564	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	10,00	156,22	1.562,20	195,28	1.952,80
							SUBTOTAL		3.017,36
3.0 PISO									
3.1	C4601	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	2,50	44,39	110,98	55,49	135,73
							SUBTOTAL		135,73
4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.1	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	270,08	270,08	337,58	337,58
4.2	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	137,47	171,84	171,84
4.3	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00	85,30	938,30	106,63	1.172,93
4.4	C1204	SEINFRA/CE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	250,00	15,58	3.895,00	19,48	4.870,00
4.5	C1708	SEINFRA/CE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	50,00	1,34	87,00	1,68	84,00
4.6	C0855	SEINFRA/CE	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	8,00	25,43	152,58	31,79	190,74
4.7	C4558	SEINFRA/CE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	250,00	8,08	2.020,00	10,10	2.525,00
4.8	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	UN	20,00	463,51	9.270,20	579,39	11.587,80
							SUBTOTAL		16.750,61
6.0 PINTURA									
5.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	822,72	23,19	19.078,88	28,99	23.850,65
5.2	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	680,58	112,79	76.782,62	140,99	95.954,97
5.3	C1041	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	316,00	13,35	4.218,60	16,69	5.274,04
5.4	C2040	SEINFRA/CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.146,00	11,11	12.732,06	13,89	15.917,94
5.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.234,80	9,30	11.483,64	11,63	14.360,72
5.6	C0588	SEINFRA/CE	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	316,05	4,50	1.422,23	5,63	1.779,36
5.7	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	77,70	20,78	1.614,61	25,98	2.018,65
5.8	C3487	SEINFRA/CE	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHANTE SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	77,70	15,95	1.239,32	19,94	1.549,34
5.9	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,92	37,76	412,34	47,20	515,42
							SUBTOTAL		161.221,09
6.0 COBERTA									
6.1	C4827	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	M2	343,80	61,09	21.002,74	76,36	26.252,57
6.2	C0661	SEINFRA/CE	CHALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	76,40	72,94	5.572,52	91,18	6.966,15
							SUBTOTAL		26.875,36
7.0 EQUIPAMENTOS									
7.1	C1349	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA FUTSAL COM THAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46	4.383,08	4.383,08
7.2	C1347	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,59	3.181,59	3.976,99	3.976,99
7.3	C1351	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COMPOSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 M M MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.128,73	2.660,91	2.660,91
7.4	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	648,00	21,05	13.640,40	26,31	17.048,88
							SUBTOTAL		22.467,18
8.0 SERVIÇOS DIVERSOS									
8.1	C1926	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	120,00	10,88	1.305,60	19,60	1.632,00
							SUBTOTAL		1.632,00
							TOTAL GERAL	R\$ 200.457,98	R\$ 250.588,87

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 250.588,87 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL, QUINHENTOS E OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).



PLANILHA DE SERVIÇOS



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz

Rafael de Rola Santiago
Eng. Civil/SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-RNP/M1325805-3



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA
LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - 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	229,20	
2.0			PAREDES E PAINÉIS			
2.1	C3407	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	27,36	
2.2	C2564	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	10,00	
3.0			PISO			
3.1	C4601	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	2,50	
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	
4.2	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	
4.3	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00	
4.4	C1204	SEINFRA/CE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	250,00	
4.5	C1708	SEINFRA/CE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	50,00	
4.6	C0855	SEINFRA/CE	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	
4.7	C4558	SEINFRA/CE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	250,00	
4.8	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	
5.0			PINTURA			
5.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO Á BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	822,72	
5.2	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	680,58	
5.3	C1041	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	316,00	
5.4	C2040	SEINFRA/CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.146,00	
5.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.234,80	
5.6	C0588	SEINFRA/CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	316,05	
5.7	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	77,70	
5.8	C3487	SEINFRA/CE	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	77,70	
5.9	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,92	
6.0			COBERTA			
6.1	C4827	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	343,80	
6.2	C0661	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	76,40	
7.0			EQUIPAMENTOS			
7.1	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	
7.2	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	
7.3	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	
7.4	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	648,00	
8.0			SERVIÇOS DIVERSOS			
8.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	120,00	

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Rajogelio dos Reis Santiago
Eng. Civil SERNAN Beberibe/CE
CREA/CE: 15215-1/ANP/04398803-3



MEMORIAL DESCRITIVO



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz.





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.

JAP



[Handwritten Signature]
 Raulo de Sá Reis Santiago
 Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe - CE
 CREA/CE 55278-R-01/10-2010



Govorno 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).

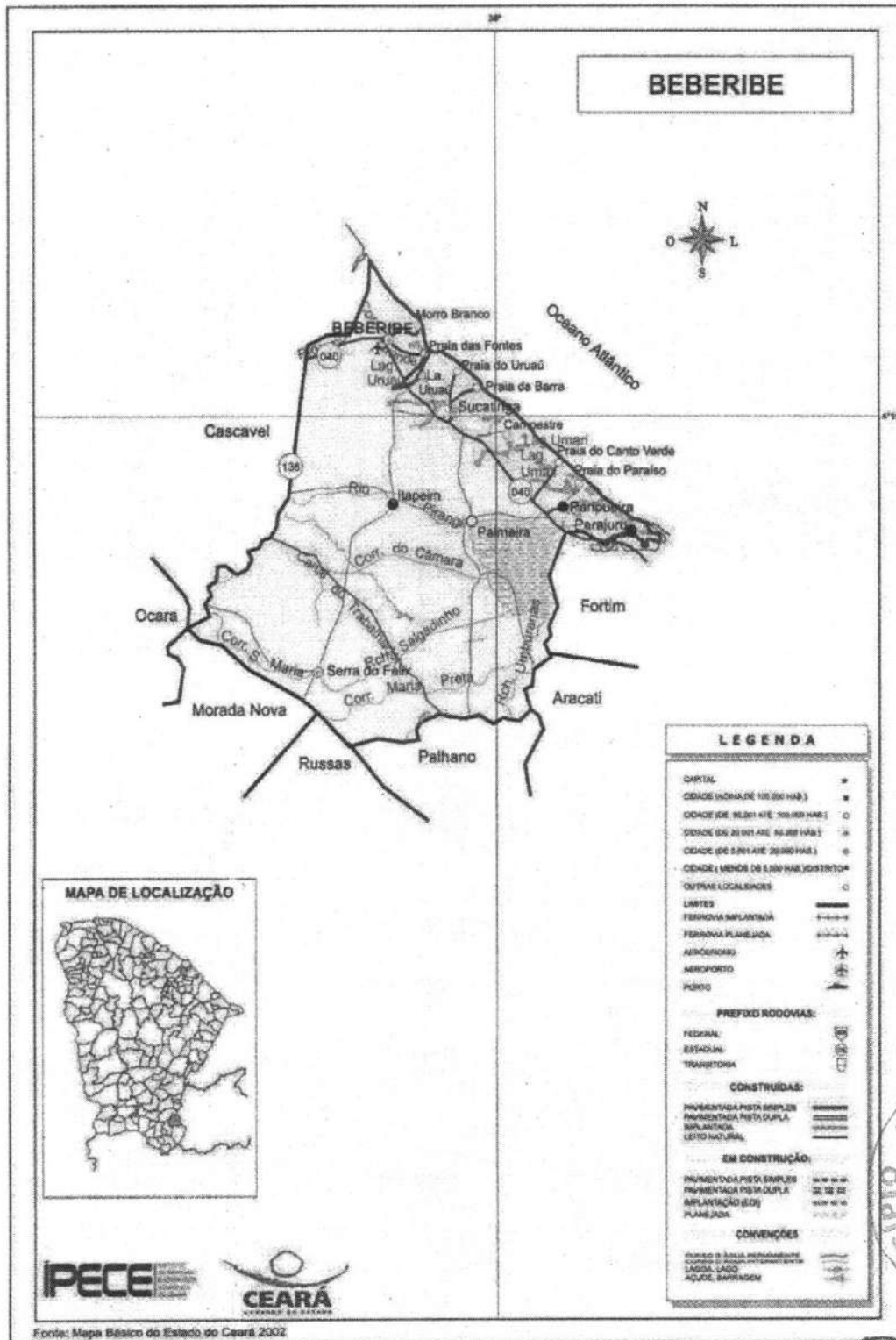
(1) Dados referente à 2011.



Rafaelino dos Reis Santos
 Eng. CIVIL - SEPLAN - BEBERIBE - CE
 CREA/CE - 52.144-0/2008-00000000000



1.2 – LOCALIZAÇÃO



Handwritten signature

Handwritten signature
 Eng. Civil SEPIMAN 53262
 CREA/CE: 0215-4NF 0033554



2.0 - INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a execução da obra de Manutenção Preventiva e Corretiva do Quadra Poliesportiva do Centro De Educação Municipal BETESDA, localizada em Boqueirão do Cesário, no município de Beberibe, Ceará. A obra passará resumidamente pelos seguintes serviços:

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

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

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

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

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

3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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





Governo do Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Beberibe

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



4.0 - COBERTA

Todos os componentes da estrutura em aço da cobertura que estiverem danificados, 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.





Govorno do Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Beberibe

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



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

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

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

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

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

7.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

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

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

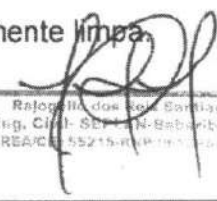
Haverá a substituição completa dos jogos de futsal, vôlei, basquete, com fixação incluída.

A demarcação das linhas 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: 55215-RNP/111155-2/2011


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


Rafaelino dos Reis Santiago
Eng. Civil SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE 55245/RNP/04 1858055







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

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA
LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

REV: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	
1.0			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 da quadra = comprimento x largura x porcentagem Área da quadra = 38,20m x 30,00m x 0,20 = 229,20m ²	M2	229,20	
2.0			PAREDES E PAINÉIS			
2.1	C3407	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 Área de reboco da mureta do alambrado = extensão x altura x quantidade Área de reboco da mureta do alambrado = 34,20m x 0,40m x 2 muretas Área de reboco da mureta do alambrado = 27,36m ²	M2	27,36	
2.2	C2564	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") Trocas de tubos desgastados da entrada da quadra = 10,00m	M	10,00	
3.0			PISO			
3.1	C4601	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm Recuperação do piso da arquibancada = 2,50m ²	M2	2,50	
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	
4.2	C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	
4.3	C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00	
4.4	C1204	SEINFRA/CE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	250,00	
4.5	C1708	SEINFRA/CE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	50,00	
4.6	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	
4.7	C4558	SEINFRA/CE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	250,00	
4.8	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	
5.0			PINTURA			
5.1	C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" Área piso arquibancadas = comprimento x largura X quantidade Área piso = 34,20m x 3,70m x 2 = 253,08m ² Área espelho arquibancadas = comprimento x altura x quantidade Área espelho arquibancadas = 34,20m x 3,20m x 2 = 218,88m ² Área das faces externas das arquibancadas = 34,20 + 3,70m x 3,20m x 2 = 242,56m ² Área pintura da mureta do alambrado = perimetro x altura x faces Área pintura da mureta do alambrado = (34,20m + 19,9m + 34,2m + 19,9m) x 0,40m + 0,20m x 02 faces Área pintura da mureta do alambrado = 108,20m x 0,50m x 02 faces = 108,20m ² Área total = 253,08m ² + 218,88m ² + 242,56 m ² + 108,20 = 822,72m ²	M2	822,72	

Handwritten signature





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

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA
LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - 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
5.2	C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO Pintura área de piso quadra = 19,90m x 34,20m = 680,58m²	M2	680,58
5.3	C1041	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA Perímetro linhas quadra = 316,00m	M	316,00
5.4	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 de cobertura da quadra = 38,20m x 30,00m = 1.146,00m²	M2	1.146,00
5.5	C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER Área de cobertura da quadra = 38,20m x 30,00m = 1.146,00m² Pintura de todos os tubos do alambrado = perímetro alambrado x quantidade + altura do alambrado x quantidade x circunferencia do tubo de 80mm Pintura dos tubos do alambrado = 108,20m x 2 unid + 5,50m x 25unid x 0,25m x 0,25m = 88,80m²	M2	1.234,80
5.6	C0588	SEINFRA/CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL Pintura de muro do entorno = extensão x altura x quantidade Pintura de muros interno = 150,50m x 2,10m = 316,05m²	M2	316,05
5.7	C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA pintura (nas cores da gestão) de muro com vista para rua : 37m x 2,10m = 77,70m²	M2	77,70
5.8	C3487	SEINFRA/CE	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS pintura de muro com vista para rua : 37m x 2,10m = 77,70m²	M2	77,70
5.9	C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO Área portão com abertura para a rua = comprimento x altura x faces Área portão com abertura para a rua = 2,60m x 2,10m x 02 faces Área portão com abertura para a rua = 10,92m²	M2	10,92
6.0 COBERTA					
6.1	C4827	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM Área de telhamento (30%) = 38,20m x 30,00m x 0,30 = 343,80m²	M2	343,80
6.2	C0661	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm Caihas laterais = comprimento x quantidade Caihas laterais = 38,20m x 2 = 76,40m	M	76,40
7.0 EQUIPAMENTOS					
7.1	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
7.2	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
7.3	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
7.4	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 alambrado = perímetro alambrado x altura Área de tela alambrado = 108,20m x 6,0m = 648m²	M2	648,00
8.0 SERVIÇOS DIVERSOS					
8.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	120,00



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz.


Rajonildo dos Reis Simões
Eng. Civil - SEPPLAN Beberibe/CE
CREACE 55215/Nº 01/1985/03-5

Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA
LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - 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 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	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: 161,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 161,47

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 PAREDES E PAINÉIS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	9,3300
					Total: 21,7920
SERVICOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	373,6600	9,3415
					Total: 9,3415
					Total Simples: 31,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 31,13

2.2 C2564 SEINFRA/CE TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9700	16,7700	16,2689
12320	ENCANADOR	H	0,9700	20,3200	19,7104
					Total: 35,9793
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6000	0,2800	0,4480
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,0100	118,6100	119,7961
					Total: 120,2441
					Total Simples: 156,22
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 156,22

3.0 PISO

3.1 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 MÉDIA	M3	0,0243	67,6000	1,6409
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5600	4,0936
					Total: 5,7345
					Total Simples: 44,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 44,39



JAO

[Handwritten signature]

Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA
 LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total	75,0800
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10184	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	194,9500
				Total Simples:	270,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	270,06

4.2 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

4.3 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

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

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

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

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





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA
LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

4.6 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					
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

4.7 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	15,7700	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

4.8 C4810 SEINFRA/CE PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO 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 ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 80W E MAXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM, FATOR DE POTENCIA MINIMO 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

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

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



[Handwritten Signature]
 Prefeito dos Reis Diniz
 Ed. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
 CREA/CE: 63215-RNP/01336802-8

[Handwritten Signature]

Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA
 LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UNID

M2

5.2

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,1000	16,7700	35,2170
12395	PINTOR	H	2,1000	20,7700	43,6170
					Total: 78,8340
MATERIAIS					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,6900	2,5350
11488	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	13,2200	3,9660
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

5.3

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

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

5.4

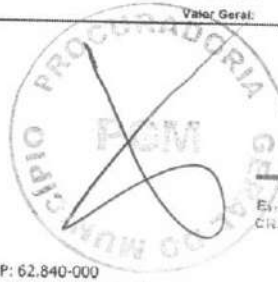
C2040 SEINFRA/CE PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

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

5.5

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

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	0,1760	24,9900	4,3982
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
					Total: 5,4303
					Total Simples: 9,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,30



[Handwritten Signature]
 Rnjogildo dos Reis Saneiro
 Eng. Civil - SEPLAN Beberibe/CE
 CREA/CE 0215 - RFP 100395805-5



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA
LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND M2

5.6 C0588 SEINFRA/CE CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
12395 PINTOR	H 0,2000	20,7700	4,1540
			Total: 4,1540
MATERIAIS			
12498 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

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

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H 0,3500	16,77	5,8695
12395 PINTOR	H 0,4000	20,77	8,3080
			Total: 14,1775
MATERIAL			
10035 AGUARRAZ MINERAL	L 0,0500	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN 0,2500	9,5500	0,1375
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L 0,1200	11,9100	1,4292
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L 0,1700	24,5900	4,1803
			Total: 6,6065
			Total Simples: 20,78
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 20,78

5.8 C3487 SEINFRA/CE APLICACÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

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

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

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA			
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H 0,8000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	H 0,8000	20,7700	16,6160
			Total: 30,0320
MATERIAIS			
10035 AGUARRAZ MINERAL	L 0,0300	17,1900	0,5157
11100 ESMALTE SINTETICO	L 0,1600	24,9900	3,9984
11346 LIXA PARA FERRO	UN 0,3000	1,8900	0,5070
12293 ZARCÃO	L 0,1200	22,5800	2,7096
			Total: 7,7307
			Total Simples: 37,76
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 37,76



[Handwritten signature]

Região de Relação Jurídica
 Eng. Civil - SEPLAN - BEBERIBE - CE
 CREA/CE 052157/2004-1

[Handwritten initials]



Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA
 LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CF 027.1 DESONERADA
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

6.0
 6.1 C4827 SEINFRA/CE TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,3000	16,7700	5,0310
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total:
					11,2620
MATERIAIS					
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 = 118' 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

6.2 C0681 SEINFRA/CE CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	H	1,2000	20,3200	24,3840
					Total:
					44,5080
MATERIAIS					
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26, DESENV 6 50M	M	1,0300	21,1800	21,8154
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986
11784	REBITES	KG	0,0400	58,2900	2,3316
11873	SOLDA 70A30	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

7.0
 7.1 C1349 SEINFRA/CE CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUA EQUIPAMENTOS CJ

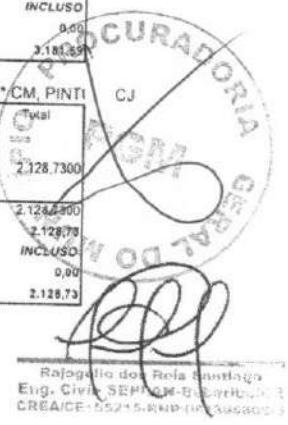
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO	CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600
					Total:
					3.506,4600
					Total Simples:
					3.506,46
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					3.506,46

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,0000	1.891,5500	1.891,5500
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1.260,8800	1.260,8800
					Total:
					3.152,4300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0885	337,0759	29,1571
					Total:
					29,1571
					Total Simples:
					3.181,59
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					3.181,59

7.3 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 EM FIBRA DE VIDRO 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



Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA
 LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND																																																																																																						
7.4	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																																																																																																						
<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>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>0,4200</td> <td>15,5500</td> <td>6,5310</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total:</td> <td>6,5310</td> </tr> <tr> <th colspan="6">MATERIAIS</th> </tr> <tr> <td>10103</td> <td>ARAME RECOZIDO N.18 BWG</td> <td>KG</td> <td>0,0190</td> <td>10,0500</td> <td>0,1910</td> </tr> <tr> <td>11346</td> <td>LIXA PARA FERRO</td> <td>UN</td> <td>0,4300</td> <td>1,8900</td> <td>0,7267</td> </tr> <tr> <td>16219</td> <td>TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm</td> <td>M2</td> <td>1,0000</td> <td>10,7100</td> <td>10,7100</td> </tr> <tr> <td>16220</td> <td>CORDA DE NYLON DE 4mm</td> <td>M</td> <td>0,8570</td> <td>0,2300</td> <td>0,1971</td> </tr> <tr> <td>16221</td> <td>GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS</td> <td>UN</td> <td>0,4080</td> <td>3,5000</td> <td>1,4280</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total:</td> <td>13,2528</td> </tr> <tr> <th colspan="6">SERVIÇOS</th> </tr> <tr> <td>C3022</td> <td>PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES</td> <td>M2</td> <td>0,0610</td> <td>20,7393</td> <td>1,2651</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total:</td> <td>1,2651</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total Simples:</td> <td>21,05</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Valor Geral:</td> <td>21,05</td> </tr> </tbody> </table>					MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	12543	SERVENTE	H	0,4200	15,5500	6,5310	Total:					6,5310	MATERIAIS						10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	10,0500	0,1910	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	1,8900	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						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
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																																					
12543	SERVENTE	H	0,4200	15,5500	6,5310																																																																																																					
Total:					6,5310																																																																																																					
MATERIAIS																																																																																																										
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	10,0500	0,1910																																																																																																					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	1,8900	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																																																																																																										
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																																																																																																					

8.0

8.1 C1628 SEINFRA/CE LIMPEZA GERAL

SERVIÇOS DIVERSOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND																																										
8.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2																																										
<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>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>0,7000</td> <td>15,55</td> <td>10,8850</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total:</td> <td>10,8850</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total Simples:</td> <td>10,89</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Valor Geral:</td> <td>10,89</td> </tr> </tbody> </table>					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
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]
 Rajogildo dos Reis Santiago
 Eng. Civil - SEPL - M. Beberibe/CE
 CREA/CE 2215-RNP/001.083/C-03






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz.


Rajossillo dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE 135215-RNP (0413950003)



CA

Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA
LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - 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	2.351,20	100%	2.351,20	-	-	-	-
02	PAREDES E PAINÉIS	3.017,38	25%	754,35	50%	1.508,69	25%	754,35
03	PISO	138,73	50%	69,37	50%	69,37	-	-
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.939,89	25%	5.234,97	50%	10.469,95	25%	5.234,97
05	PINTURA	161.221,09	-	-	50%	80.610,55	50%	80.610,55
06	COBERTA	33.218,72	-	-	50%	16.609,36	50%	16.609,36
07	EQUIPAMENTOS	28.069,86	-	-	-	-	100%	28.069,86
08	SERVIÇOS DIVERSOS	1.632,00	-	-	-	-	100%	1.632,00
TOTAL C/ BDI (R\$)		250.588,87	3,36%	8.409,88	43,60%	109.267,91	53,04%	132.911,08
ACUMULADO			3,36%	8.409,88	46,96%	117.677,79	100,00%	250.588,87

[Handwritten signature]
 Rafael do Nascimento
 Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
 CRÉDITO: 1576 - ANP - 04139883-3


SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

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

PLANO DE CONTAS
ANEXO 1
FOLHA 622

COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013)




Rafael dos Reis Santiago
Esg. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
CREA/CE: 15.215-889-00136806-5








Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA
 LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - 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	
	PIS	9,55
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	1,40
		4,50
		BDI = 25,00%

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


 Rnjocelmo dos Reis Santiago
 Eng. Civil - SEPLA - Beberibe/CE
 CREA/CE: 55215-RNE-001370005-1

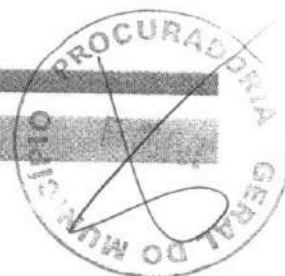


Handwritten initials

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO) - SEINFRA




Rajogênio dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN Beberibe
CREACE: 55216-RND/16332001







Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCACAO MUNICIPAL BETESDA
 LOCAL: BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - 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	Ferriados	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, exclue-se o item A 9




JAP

SECRETARIA MUNICIPAL DE BEBERIBE
FLS. 627
JA

PEÇAS GRÁFICAS




Rajão do dos Sols Engenharia
Eng. Civil SEPIAN Beberibe/CE
CREACE: 5715-RN/01934002-1



AS



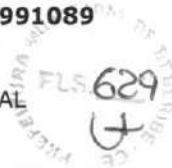
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220991089

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\$ 250.588,87**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA BR 111 - KM 111

Complemento:

Cidade: **BEBERIBE**

Data de Início: **24/05/2022**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

Nº: **S/N**

Bairro: **BOQUEIRÃO DO CESARIO**

UF: **CE**

CEP: **62840000**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.590907, -38.211544**

Código: **Não Especificado**

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

4. Atividade Técnica

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

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

5. Observações

ART DE PROJETO, FISCALIZAÇÃO E ORÇAMENTO DE REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL BETESDA - BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

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

Rajogelio dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE
CREA/CE: 06215/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

Rajogelio dos Reis Santiago
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: **8215409335**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 04a20
Impresso em: 06/07/2022 às 14:18:14 por: ip: 189.126.75.232

Rajogelio dos Reis Santiago