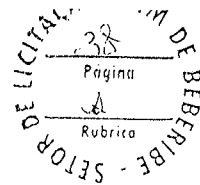
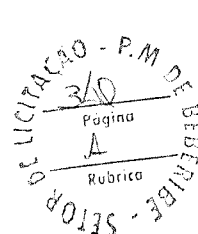


ANEXO II – PROJETO BÁSICO E PROJETOS ARQUITETÔNICOS



Secretaria de
**Planejamento e
Desenvolvimento
Urbano**



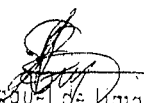
Beberibe
PREFEITURA

PROJETO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA METÁLICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE
BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA

LOCAL: BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE - CE

JANEIRO DE 2026


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3

Rua Sagrado Coração de Jesus, 117 - Centro
CEP: 62.970-000 - Beberibe - CE
Telefone: (85) 3361-3011
E-mail: contato@beberibe.gov.br
www.beberibe.ce.gov.br

Secretaria de
Planejamento e
Desenvolvimento
Urbano



Beberibe
PREFEITURA

MEMORIAL DESCRITIVO


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



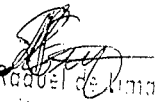
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR COM A OBRA DE CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA DO DISTRITO DE SUCATINGA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA

LOCAL: BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE

BEBERIBE-CE, JANEIRO DE 2026


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189763-3



SUMÁRIO

1. - CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE	2
1. ASPECTOS GERAIS	2
2. LOCALIZAÇÃO	4
3. ASPECTOS DE SAÚDE	5
2. INTRODUÇÃO	6
3. SERVIÇOS	7
3.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA.....	7
3.2. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	7
3.3. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTA	7
3.4. ARQUIBANCADAS E ENTORNO DA QUADRA	8
3.5. QUADRA	9
3.6. FACHADA E MURO.....	10
3.7. SERVIÇOS DIVERSOS	11


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



1. - CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

1. ASPECTOS GERAIS

Figura 1 – Características 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 Refluxo 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).

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

Figura 2 – Situação geográfica e medidas territoriais

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, Pahlano	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).

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

Figura 3 – População residente

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	21.396	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.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Ana Raquel de Lima Fra
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



Figura 4 – Índices de desenvolvimento

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	0,360	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.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Figura 5 – Situação geográfica e índices de desenvolvimento

Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

Discriminação	Indicadores demográficos		
	1991	2000	2010
Densidade demográfica (hab./km²)	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.

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Figura 6 – Abastecimento de água e esgotamento sanitário

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 (m³)	489.064	387.199.985	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	469.501	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.

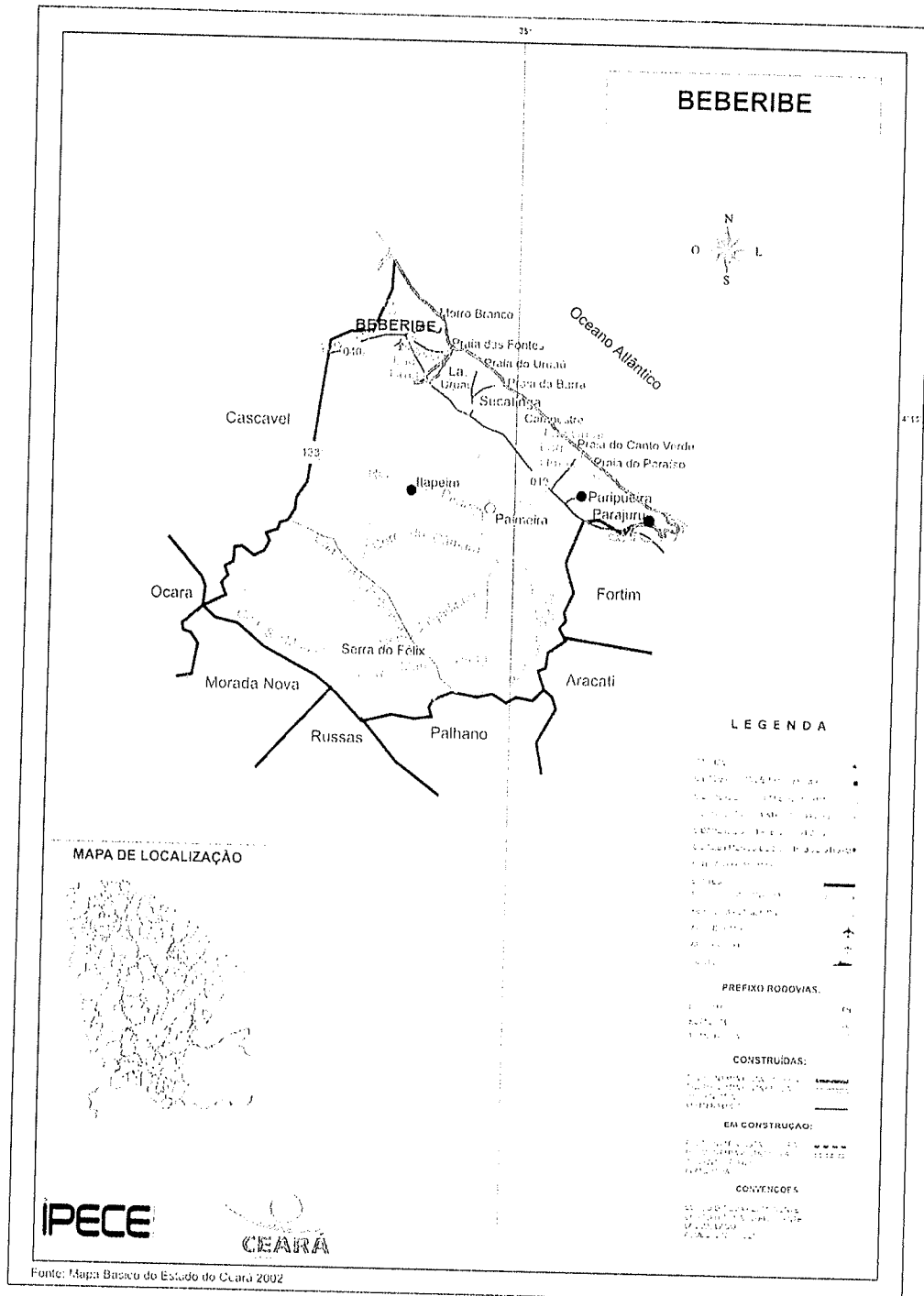
Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Ana Raquel Lima Fr
Arquiteta e Urbanis
CAU Nº A189768-



2. LOCALIZAÇÃO

Figura 7 – Mapa de Beberibe/CE



Fonte: Mapa básico do estado do Ceará (2002).

Ana Raquel de Lima Fre
Arquiteta e Urbanist
CAU N° A189768-3



3. ASPECTOS DE SAÚDE

Figura 8 – Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS) e profissionais de saúde ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS).

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.

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

Figura 9 – Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde

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 P...

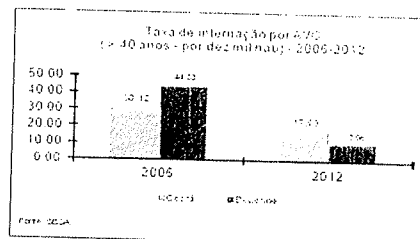
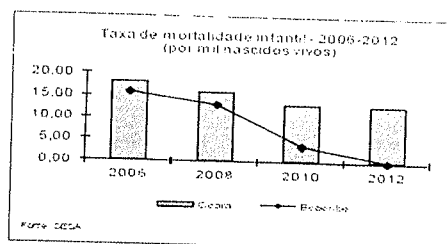
Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Figura 10 – Principais Indicadores de Saúde

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	17,58
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).



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

Ana Raquel de Lima
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A18976



2. INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a execução da obra de CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA, do distrito de Sucatinga do município de Beberibe, Ceará. A obra terá área de intervenção igual a 1.682,60m² e passará resumidamente pelos seguintes serviços:

- 1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA
- 2 SERVIÇOS PRELIMINARES
- 3 QUADRA E ARQUIBANCADAS
- 4 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTA
- 5 MURO E FACHADA
- 6 ACESSO ESCOLA E QUADRA
- 7 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 – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO. 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 Agronomia (CREA), a fim de assumir toda a responsabilidade técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente das atividades lícitas.

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

Ana Raquel de Lima Fragi
Arquiteta - Urbanista
CAU N 1189768-3



3. SERVIÇOS

3.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Ficará a cargo da construtora a contratação de profissionais competentes para realizarem todos os serviços constantes no contrato de execução.

3.2. 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 2,00 m x 1,50 m, executado em chapa de aço galvanizado 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).

3.3. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTA

A reforma da quadra poliesportiva compreenderá inicialmente os serviços preliminares de desmontagem e demolição de estruturas metálicas existentes, seguindo as recomendações da NBR 16280/2015 – Reformas em edificações e NBR 12284/1991 – Segurança na execução de estruturas metálicas. As atividades incluem a remoção controlada de telhamento, desmonte de estrutura metálica e retirada de pintura a óleo e esmalte, assegurando a integridade das peças e o correto descarte dos resíduos, conforme as boas práticas de sustentabilidade e segurança do trabalho (NBR 15575 e NR-18).

Para a nova cobertura, será executada estrutura metálica treliçada em perfis laminados e soldados em aço estrutural, com conexões soldadas e aparafusadas, atendendo aos requisitos da NBR 8800/2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. As telhas metálicas em alumínio ondulado de espessura mínima de 0,7 mm serão fixadas com parafusos galvanizados e vedação adequada, garantindo estanqueidade, resistência e durabilidade frente às condições climáticas locais. O processo de jateamento e pintura anticorrosiva com primer epóxi e esmalte sintético seguirá as diretrizes da NBR 9462/2013 – Pintura de estruturas metálicas, assegurando acabamento uniforme e proteção contra oxidação.

Ana R. C. de Lima Fra
Arquiteta e Urbanista
CAU N° 2189763.3

O sistema de drenagem pluvial será readequado com instalação de calhas de beiral e tubulações de PVC conforme a NBR 10844/1989 – Instalações prediais de águas pluviais, garantindo o escoamento eficiente das águas do telhado e entorno da quadra. Serão utilizados tubos e conexões de PVC rígido, com juntas e acessórios devidamente vedados para evitar infiltrações e refluxos, direcionando as águas para pontos de lançamento definidos em projeto. A execução das bases e canaletas seguirá o padrão de alvenaria e concreto com fundo britado, conforme a NBR 6118/2023 – Projeto de estruturas de concreto.

Por fim, as instalações elétricas contemplarão a montagem de quadro de distribuição sobrepor e disjuntores de proteção, conforme a NBR 5410/2004 – Instalações elétricas de baixa tensão, garantindo segurança operacional e facilidade de manutenção. Todos os materiais empregados possuirão certificação do INMETRO e serão instalados por profissionais qualificados, garantindo eficiência, durabilidade e desempenho global da edificação conforme a NBR 15575 – Edificações habitacionais – Desempenho.

3.4. ARQUIBANCADAS E ENTORNO DA QUADRA

Os serviços de alvenaria referentes às arquibancadas e ao entorno da quadra serão executados em blocos cerâmicos furados (9x19x19 cm), com espessura variando entre 10 e 20 cm, conforme as especificações do projeto. A execução seguirá os critérios da NBR 15812-1/2010 – Alvenaria estrutural – Blocos cerâmicos – Projeto, e da NBR 13281/2005 – Argamassa para assentamento e revestimento, utilizando argamassa mista de cal hidratada e cimento no traço indicado (1:2:8), garantindo boa aderência, resistência e durabilidade. O assentamento será feito em fiadas niveladas, com juntas uniformes e alinhamento rigoroso, assegurando o desempenho estrutural e estético da obra.

Para o revestimento das paredes e superfícies de alvenaria, será aplicado chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3 e espessura aproximada de 5 mm, conforme a NBR 7200/1998 – Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas. Em seguida, será executado o reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4, garantindo superfície regular, firme e apta para o recebimento da pintura. O processo seguirá os cuidados de cura úmida e prazos mínimos entre etapas para evitar fissuras e destacamentos.


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N.º 129768-3



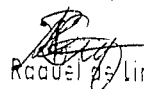
O piso do entorno da quadra será composto por piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, com espessura de 1,5 cm, acrescido de aditivo impermeabilizante, atendendo aos parâmetros da NBR 13753/1996 – Revestimentos de piso com base cimentícia. A superfície será desempenada e nivelada para permitir o escoamento adequado das águas, garantindo durabilidade e fácil manutenção. O sistema de piso visa resistir ao tráfego leve de pedestres e às intempéries, apresentando acabamento antiderrapante conforme recomendações de acessibilidade da NBR 9050/2020.

Por fim, será realizada a pintura do piso com tinta acrílica à base de látex, tipo “Novacor”, aplicada em duas demãos cruzadas, respeitando o tempo de secagem entre camadas e seguindo as diretrizes da NBR 13245/2011 – Execução de pintura com tinta à base de resina acrílica. A pintura tem como objetivo proporcionar acabamento estético e resistência ao desgaste, mantendo a uniformidade da superfície e contribuindo para a proteção do piso e das áreas de arquibancadas. Todos os materiais deverão ser certificados e aplicados por profissionais qualificados, garantindo desempenho, segurança e durabilidade da intervenção.

3.5. QUADRA

Os serviços de reforma da quadra poliesportiva compreenderão inicialmente a reconstrução e regularização das paredes e painéis com alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19 cm), assentados com argamassa mista de cal hidratada no traço 1:2:8, espessura de 20 cm. A execução seguirá as orientações da NBR 15812-1/2010 – Alvenaria estrutural – Projeto e NBR 13281/2005 – Argamassas para assentamento e revestimento, garantindo estabilidade, resistência e durabilidade. A argamassa será preparada de modo homogêneo, aplicada com juntas regulares e curada adequadamente, evitando fissuras e destacamentos.

O revestimento das superfícies internas e externas será realizado em duas etapas: chapisco e reboco. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura de 5 mm, conforme a NBR 7200/1998 – Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas. O reboco, no traço 1:4, garantirá acabamento fino e uniforme, proporcionando melhor aderência à pintura. A pintura será feita com tinta látex acrílica em duas demãos, aplicada manualmente com rolo e trincha, atendendo à NBR 13245/2011 – Execução de pintura com tintas à base de resina acrílica, assegurando acabamento estético e proteção superficial contra intempéries.


Ana Raquel de Lima Freitas
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



O piso da quadra será executado em concreto industrial de alta resistência, com espessura mínima de 12 mm, devidamente polido e nivelado conforme a NBR 14931/2004 – Execução de estruturas de concreto e NBR 13753/1996 – Revestimentos de pisos com base cimentícia. O acabamento será complementado com pintura epóxi de alta performance, com 5 cm de espessura de demarcação, resistente ao tráfego e de fácil manutenção. O polimento do piso industrial garantirá uma superfície lisa, de baixa porosidade e alta durabilidade, adequada às práticas esportivas.

O fechamento da quadra será realizado com alambrado em tubo galvanizado de 2", pintado conforme a NBR 6323/2013 – Revestimentos de zinco por imersão a quente e NBR 7481/2020 – Telas de arame de aço com revestimento metálico, assegurando resistência à corrosão e segurança perimetral. A instalação dos equipamentos esportivos seguirá as dimensões oficiais: postes e redes de vôlei, traves de futebol e cestas de basquete serão fixados de acordo com as normas das federações correspondentes e em conformidade com a NBR 9050/2020 – Acessibilidade, garantindo segurança, funcionalidade e uso adequado dos espaços esportivos.

3.6. FACHADA E MURO

Os serviços da fachada e muro lateral da quadra compreenderão a demolição controlada de alvenaria existente e escavação de material de 1ª categoria, conforme as diretrizes da NBR 5681/1990 – Execução de demolições e NBR 12212/2017 – Execução de escavações a céu aberto. A remoção de entulho e solo será feita com transporte adequado e destinação ambientalmente correta, assegurando a estabilidade do terreno e a segurança do entorno durante as etapas de execução.

A nova alvenaria será executada com blocos cerâmicos furados (9x19x19 cm), espessura de 20 cm, assentados com argamassa mista de cal hidratada, conforme NBR 15812-1/2010 e NBR 13281/2005, garantindo resistência, alinhamento e acabamento uniforme. O muro será complementado com gradil metálico tipo Nylofor, malha 5x20 cm, revestido em poliéster por pintura eletrostática, conforme NBR 7481/2020 – Telas de arame de aço com revestimento metálico, e fixado em base de concreto armado conforme NBR 6118/2023 – Estruturas de concreto. O sistema garante durabilidade, segurança e resistência à corrosão, preservando a estética e a ventilação natural do ambiente esportivo.

Ana Raquel de Linia Frag
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189763.3



O revestimento da fachada e dos muros será composto por chapisco (traço 1:3, esp. 5 mm) e reboco (traço 1:4), executados segundo a NBR 7200/1998 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas. O acabamento será realizado com textura acrílica e pintura em látex PVA, em duas demãos, conforme NBR 13245/2011, assegurando superfície uniforme, boa aderência e proteção contra intempéries. A aplicação será manual, com trincha e rolo, garantindo cobertura completa e estética adequada à fachada institucional.

3.7. SERVIÇOS DIVERSOS

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer os seguintes requisitos:

- Deverá ser removido todo o entulho, sendo esse cuidadosamente transportado e descartado para local devido. Será limpos e varridos os acessos ao redor novo equipamento;
- Todos os revestimentos, cimentados, pedras, azulejos, e outros serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por serviços de limpeza.

Quando a simples Lavagem não remover as manchas, serão utilizados de acordo com a orientação da fiscalização, outros processos de modo a assegurar a perfeita limpeza das superfícies.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações elétricas, equipamentos diversos etc.


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3

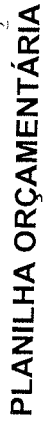
Secretaria de
Planejamento e
Desenvolvimento
Urbano



Beberibe
PREFEITURA

ORÇAMENTO BÁSICO


Ana Raquel de Lybia Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N.º 189768-3



DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METÁLICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1									
1.1	COMP. ADM QPB	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ ANCHIETA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 516,46	R\$ 657,71	R\$ 51.646,00	R\$ 65.771,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 51.646,00	R\$ 65.771,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 233,57	R\$ 17.845,97	R\$ 22.727,48
2.2	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLÉS, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	70,75	R\$ 112,30	R\$ 143,01	R\$ 2.200,92	R\$ 2.802,84
2.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	20,00	R\$ 58,13	R\$ 74,03	R\$ 7.945,23	R\$ 10.117,96
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	90,75	R\$ 28,37	R\$ 36,13	R\$ 1.162,60	R\$ 1.480,60
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	90,75	R\$ 32,17	R\$ 40,97	R\$ 2.574,58	R\$ 3.278,80
2.6	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.682,60	R\$ 0,62	R\$ 0,79	R\$ 2.919,43	R\$ 3.718,03
3		QUADRA E ARQUIBANCADAS						R\$ 1.043,21	R\$ 1.329,25
3.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						R\$ 747.415,53	R\$ 951.832,02
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,84	R\$ 48,92	R\$ 62,30	R\$ 42.404,46	R\$ 54.001,08
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	37,54	R\$ 123,56	R\$ 157,35	R\$ 1.068,41	R\$ 1.360,63
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,52	R\$ 533,00	R\$ 678,78	R\$ 4.638,44	R\$ 5.906,92
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	35,09	R\$ 159,08	R\$ 202,59	R\$ 14.135,16	R\$ 18.001,25
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	697,82	R\$ 11,96	R\$ 15,23	R\$ 5.582,12	R\$ 7.108,88
3.1.6	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	71,40	R\$ 120,93	R\$ 154,00	R\$ 8.634,40	R\$ 10.995,60
3.2		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 405.134,58	R\$ 515.937,37
3.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	141,84	R\$ 108,91	R\$ 138,70	R\$ 15.447,79	R\$ 19.673,21
3.2.2	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	988,20	R\$ 394,34	R\$ 502,19	R\$ 389.686,79	R\$ 496.264,16
3.3		REVESTIMENTOS						R\$ 11.322,78	R\$ 14.420,20
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,68	R\$ 7,42	R\$ 9,45	R\$ 1.474,21	R\$ 1.877,53
3.3.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	198,68	R\$ 49,57	R\$ 63,13	R\$ 9.848,57	R\$ 12.542,67
3.4		PISOS						R\$ 173.875,35	R\$ 221.433,30
3.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	67,30	R\$ 647,03	R\$ 823,99	R\$ 43.545,12	R\$ 55.454,53
3.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.121,75	R\$ 29,60	R\$ 37,70	R\$ 33.203,80	R\$ 42.289,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSE DE ANCHIETA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE

DATA:	08/01/2026	BDI:	27,35%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
GENEIRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%
PROPIA	PROPRIA	0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	713,85	R\$ 136,06	R\$ 173,27	R\$ 97.126,43	R\$ 123.688,79
3.5	PINTURA								
3.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	714,74	R\$ 25,57	R\$ 32,56	R\$ 18.275,90	R\$ 23.271,93
3.5.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	R\$ 14,87	R\$ 18,94	R\$ 4.758,40	R\$ 6.060,80
3.5.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	713,85	R\$ 128,38	R\$ 163,49	R\$ 91.644,06	R\$ 116.707,34
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTA								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 484.334,28	R\$ 616.861,13
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,19	R\$ 48,92	R\$ 62,30	R\$ 1.183,37	R\$ 1.507,04
4.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	17,28	R\$ 123,56	R\$ 157,35	R\$ 2.135,12	R\$ 2.719,01
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	216,94	R\$ 11,96	R\$ 15,23	R\$ 2.594,60	R\$ 3.304,00
4.2.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	24,19	R\$ 479,46	R\$ 610,59	R\$ 11.598,14	R\$ 14.770,17
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,19	R\$ 159,08	R\$ 202,59	R\$ 3.848,15	R\$ 4.900,65
4.3	ESTRUTURA E COBERTA							R\$ 382.929,98	R\$ 487.726,62
4.3.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	KG	234,78	R\$ 14,12	R\$ 17,98	R\$ 3.315,09	R\$ 4.221,34
4.3.2	C5218	ESTRUTURA TRELICAÇÃO DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	14.019,72	R\$ 20,24	R\$ 25,78	R\$ 283.759,13	R\$ 361.428,38
4.3.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.254,00	R\$ 76,44	R\$ 97,35	R\$ 95.855,76	R\$ 122.076,90
4.4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 17.921,03	R\$ 22.822,61
4.4.1	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	60,80	R\$ 170,11	R\$ 216,64	R\$ 10.342,69	R\$ 13.171,71
4.4.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	56,00	R\$ 40,23	R\$ 51,23	R\$ 2.252,88	R\$ 2.868,88
4.4.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 33,22	R\$ 42,31	R\$ 465,08	R\$ 592,34
4.4.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 36,03	R\$ 45,88	R\$ 504,42	R\$ 642,32
4.4.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 311,14	R\$ 396,24	R\$ 4.355,96	R\$ 5.547,36
4.5	PINTURA							R\$ 29.820,82	R\$ 37.971,32
4.5.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	1.287,60	R\$ 11,81	R\$ 15,04	R\$ 15.206,56	R\$ 19.365,50
4.5.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	1.287,60	R\$ 11,81	R\$ 14,45	R\$ 14.614,26	R\$ 18.605,82

Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 - Centro
CEP: 62.840-000 - Beberibe-CE

Ana P. [Signature] - Tia Fraga
Arquiteta e Urbanista



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSE DE ANCHIETA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.6.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00
4.6.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00
4.6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00
4.6.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	63,00
4.6.5	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	25,00
4.6.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	900,00
4.6.7	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	180,00
4.6.8	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	60,00
4.6.9	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00
4.6.10	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00
4.6.11	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 120m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00
4.6.12	C4810	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	SEINFRA	UN	28,00
4.6.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00
4.6.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00
4.6.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00
4.6.16	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	60,00
5	MURO E FACHADA				
5.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	278,00
5.2	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	25,20
5.3	00037562	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	6,00
5.4	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	85,00
5.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	412,35
5.6	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	150,00
5.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	126,30

Rua Sagrado Coração de Jesus, 182 - Centro
CEP: 62.840-000 - Beberibe-CE
Telefone: (85) 2180-8094 / E-mail: seplan@beberibe.ce.gov.br

357
Virginia
A
Rubrica

55
Página

Ana Roca - Ana Fraga
Arquitecta & Urbanista
CALLE ALTA 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO

LOCAL: BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE

DATA : 08/01/2026 BDI : 27,35%

FONTE VERSÃO HORA MES

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2025/10 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

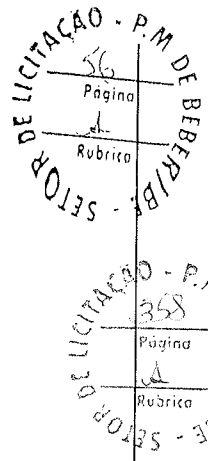
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 21.739,19	R\$ 27.678,77
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.682,60	R\$ 12,92	R\$ 16,45	R\$ 21.739,19	R\$ 27.678,77

VALOR BDI TOTAL: R\$ 402.512,66

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.471.521,45

VALOR TOTAL: R\$ 1.874.034,11

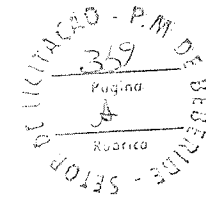
Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



Secretaria de
Planejamento e
Desenvolvimento
Urbano



Beberibe
PREFEITURA



PLANILHA DE SERVIÇOS


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N.º 109760-3

360
 Página
 Rubrica

LICITAÇÃO - P.M.
 58
 Página

BEBERIBE - SE
 135 - 135



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026	BDI-27,35%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 65.771,00	3,51%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.727,48	1,21%
3	QUADRA E ARQUIBANCADAS	R\$ 951.832,02	50,79%
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTA	R\$ 616.861,13	32,92%
5	MURO E FACHADA	R\$ 189.163,71	10,09%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 27.678,77	1,48%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 402.512,66	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.471.521,45	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.874.034,11	


 Ana Raquel de Lima Fraga
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N° A189768-3

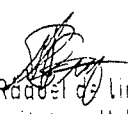


Secretaria de
Planejamento e
Desenvolvimento
Urbano



Beberibe
PREFEITURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3



CAO	84,44%	47,48%
CAO	92,17%	55,50%
	0,00%	0,00%

Rubrica
 BE - SETOR DE LICITAÇÃO - P.M.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026	BOL: 27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,00%
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00%

3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
sapatas bases da arquibancada - 2,80m x 1,0m x 0,60m = 1,68m³ x 13 und = 21,84m³	2,8*1*0,6*13	21,84000000	21,84
			21,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,84

3.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
estrutura piso/assentos da arquibancada - 34m x 0,67m = 22,78 m²	34*0,67	22,78000000	22,78
estrutura base da arquibancada - 1,80m² x 2 lados + (6,60m x 1,20m) = 4,92m² x 3 und = 14,76m²	((1,8*2)+(6,6*0,2))*3	14,76000000	14,76
			37,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,54

3.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD	
estrutura base da arquibancada - 1,80m² x 0,20m = 0,36m³ x 13und = 4,68m³	1,8*0,2*13	4,68000000	4,68
sapatas bases da arquibancada - 2,80m x 1,0m x 0,60m = 1,68m³ x 13 und = 21,84m³	2,8*1*0,6*13	21,84000000	21,84
			26,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,52

3.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
área do item 3.1.3 x espessura - 71,40m² x 0,12m = 8,57 m³	71,4*0,12	8,57000000	8,57
área igual do item 3.1.4 - 26,52m³	26,52	26,52000000	26,52
			35,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,09

3.1.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
estrutura das bases da arquibancada - 50,20m x 13 bases x 0,617kg/m = 402,65kg	50,20*13*0,617	402,65000000	402,65
sapatas bases da arquibancada - 36,80m x 13 bases x 0,617kg/m = 295,18kg	36,8*13*0,617	295,17000000	295,17
			697,82

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

 Beberibe CE	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026		BDI 27,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 697,82

3.1.6. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

			QTD
construção da estrutura da arquibancada - 34m x 0,70m x 3 patamares = 71,40m²	34*0,7*3	71,40000000	71,40
			71,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,40

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

			QTD
fechamento dos espelhos da arquibancada - 34m x 0,50m x 5 espelhos = 85m²	34*0,5*5	85,00000000	85,00
muro superior arquibancada - 1,5m x 34m = 51m²	1,5*34	51,00000000	51,00
guarda corpo arquibancada - 3,65m x 0,80m x 2 und (extremidades das arquib.) = 5,84m²	3,65*0,8*2	5,84000000	5,84
			141,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,84

3.2.2. C5193 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

			QTD
perímetro da quadra (33,80m x 21,10m) - 109,80m x 9m (ALTURA MÉDIA)	109,8*9	988,20000000	988,20
			988,20

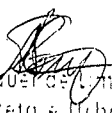
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 988,20

3.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
fechamento dos espelhos da arquibancada - 34m x 0,50m x 5 espelhos = 85m²	34*0,5*5	85,00000000	85,00
muro superior arquibancada - 1,5m x 34m = 45,90m² x 2 lados = 91,80m²	1,5*34*2	102,00000000	102,00
guarda corpo arquibancada - 3,65m x 0,80m x 2 und (extremidades das arquib.) x 2 lados = 11,68m²	3,65*0,8*2*2	11,68000000	11,68
			198,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,68

3.3.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)


 Ana Raquel de Lima Fraga
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº A189768-3

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METÁLICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA		DATA : 08/01/2026
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METÁLICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2025/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA: PRÓPRIA
	LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE		BDI: 22,35% HORA: 84,44% MES: 92,17% 0,00%

			QTD
fechamento dos espelhos da arquibancada - 34m x 0,50m x 5 espelhos = 85m²	34*0,5*5	85,00000000	85,00
muro superior arquibancada - 1,5m x 34m = 45,90m² x 2 lados = 91,80m²	1,5*34*2	102,00000000	102,00
guarda corpo arquibancada - 3,65m x 0,80m x 2 und (extremidades das arquib.) x 2 lados = 11,68m²	3,65*0,8*2*2	11,68000000	11,68
			198,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,68

3.4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
piso completo do espaço - 107,90m² x 0,06m	407,90*0,06	24,47000000	24,47
piso interno da quadra - 713,85 x 0,06m	713,85*0,06	42,83000000	42,83
			67,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,30

3.4.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
piso completo do espaço - 407,90m²	407,90	407,90000000	407,90
piso interno da quadra - 713,85	713,85	713,85000000	713,85
			1.121,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.121,75

3.4.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
piso completo do espaço - 713,85m²	713,85	713,85000000	713,85
			713,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,85

3.5.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

			QTD
arquibancada - (34,0m) x ((0,50m x 5 espelhos) + (0,67m x 5 patamares)) = 198,80m²	(34)*((0,5*5)+(0,67*5))	198,90000000	198,90
muro superior arquibancada lado oeste - 1,05m x 34m = 45,90m² x 2 lados = 91,80m²	1,5*34*2	102,00000000	102,00
guarda corpo arquibancada - 3,65m x 0,80m x 2 und (extremidades das arquib.) = 5,84m²	3,65*0,8*2	5,84000000	5,84
pintura de piso - 408m²	408	408,00000000	408,00
			714,74


 Ana Raquel de Lima Fraga
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N° A189762-3

 Beberibe Cidade Turca	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026		BDI : 27,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE	SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

366

Página

Rubrica

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 714,74

3.5.3. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

			QTD
piso completo do espaço - 713,85m²	713,85	713,85000000	713,85
			713,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 713,85

366
Página
Rubrica

4.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
Fundações pilares = 1,20m x 1,20m x 14und. = 24,20m³	1,2*1,2*1,2*14	24,19000000	24,19
			24,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,19

4.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
Fundações pilares = 1,20m x 4 faces x 1,20m x 3 formas = 17,28m²	1,2*4*1,2*3	17,28000000	17,28
			17,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,28

4.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
Armadura dos Chumbadores na fundação = 1,20m + 0,10m x 2,98km/m x 4 und x 14 pilares = 216,95Kg	1,3*2,98*4*14	216,94000000	216,94
			216,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,94

4.2.3. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
Fundações pilares = 1,20m x 1,20m x 14und. = 24,20m³	1,2*1,2*1,2*14	24,19000000	24,19
			24,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,19

4.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
Fundações pilares = 1,20m x 1,20m x 14und. = 24,20m³	1,2*1,2*1,2*14	24,19000000	24,19
			24,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,19

Ana Raquel de V. da Fraga
Arquiteta • Urbanista
CAU N.º A189763-3

LICITAÇÃO - P.M. 1234567890
367

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA METÁLICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA: 08/01/2026		
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTA METÁLICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
LOCAL: BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE		SINAPI: 2025/10 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA: 92,17%	PRÓPRIA: 0,00%	Rubrica: 55,50%

Página 1 de 1

4.3.1. COMP. 00766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (KG)

			QTD
pilares da estrutura - 0,60m x 5m x 7 und x 2 lados x 50% x 11,18kg/m	0,6*5*7*2*0,5*11,18	234,78000000	234,78
			234,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 234,78

4.3.2. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

			QTD
Área total de coberta - 38m x 3m x 11,18kg/m	38*33*11,18	14.019,72000000	14.019,72
			14.019,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14.019,72

4.3.3. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

			QTD
área de coberta metálica - 38m x 33m	38*33	1.254,00000000	1.254,00
			1.254,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.254,00

4.4.1. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

			QTD
comprimento da coberta - (38m x 2 lados) x 0,80m	38*2*0,8	60,80000000	60,80
			60,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,80

4.4.2. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

			QTD
tubo para descida do escoamento das calhas - 4m x 7 descidas x 2 lados	4*7*2	56,00000000	56,00
			56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

4.4.3. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
junção para descida da água da calha - 7und x 2 lados	7*2	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A189768-3

368
Página 01



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA: 08/01/2026

BDI: 27,35%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE	SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Página 01

4.4.4. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
junção para descida da agua da calha - 7 und x 2 lados	7*2	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

4.4.5. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

			QTD
tubo para descida do escoamento das calhas - 7 descidas x 2 lados	7*2	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

4.5.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

			QTD
Pilares metálicos = largura x altura x quantidade = 0,60m x 4m x 7 und x 2 lados	0,6*4*7*2	33,60000000	33,60
área de coberta metálica - 38m x 33m	38*33	1.254,00000000	1.254,00
			1.287,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.287,60

4.5.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

			QTD
Pilares metálicos = largura x altura x quantidade = 0,60m x 4m x 7 und x 2 lados	0,6*4*7*2	33,60000000	33,60
área de coberta metálica - 38m x 33m	38*33	1.254,00000000	1.254,00
			1.287,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.287,60

5.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

			QTD
muro de delimitação do terreno - 123,70 x 2m	123,7*2	247,40000000	247,40
muro frente terreno - 12,60m x 0,50m x 2 lados	12,60*0,5*2	12,60000000	12,60
painel do muro - 6m x 3m	6*3	18,00000000	18,00
			278,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 278,00

5.2. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)



Beberibe
PREFEITURA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

REGISTRO - P.M. DE BEBERIBE

Página: 1

Rubrica: A

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA: 08/01/2026	BO: 27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

hora	27,35%
mes	47,48%
ano	92,17%
total	0,00%

hora	27,35%
mes	47,48%
ano	92,17%
total	0,00%

			QTD
muro frente terreno - 12,60m x 2 lados	12,60*2	25,20000000	25,20
			25,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,20

5.3. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

			QTD
portões de entrada - 1,50m x x 2m x 2 und	1,50*2*2	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.4. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

			QTD
Letreiro da fachada - "GINÁSIO POLIESPORTIVO DA ANDREZA" - 18 letras com 40cm, 2 letras com 20cm e	29*2+2	60,00000000	60,00
Logo da prefeitura - 25 símbolos	25	25,00000000	25,00
			85,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,00

5.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
área externa entre piso coberto e muro - 261,85m²	261,85	261,85000000	261,85
calçada - 150,50m²	150,50	150,50000000	150,50
			412,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 412,35

5.6. C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

			QTD
estacionamento - 150m²	150	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

5.7. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

			QTD
demilitação calçada - 91,80m	91,80	91,80000000	91,80
delimitação estacionamento - 34,50m	34,50	34,50000000	34,50
			126,30

LICITAÇÃO - P.M. 370
 Página 4
 Rubrica



Beberibe
MUNICÍPIO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

LICITAÇÃO - P.M. 370
 Página 4

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026	BDI : 27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

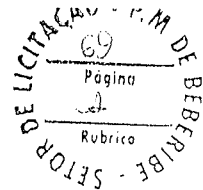
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,30

6.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
Área total do terreno - 1.682,60m²	1682,6	1.682,60000000	1.682,60
		0	
			1.682,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.682,60


 Ana Raquel de Lima Fraga
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº A189768-3



Secretaria de
Planejamento e
Desenvolvimento
Urbano

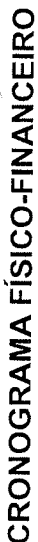


Beberibe
PREFEITURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº A139768-3

Este documento é propriedade da Prefeitura Municipal de Beberibe e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa da Prefeitura Municipal de Beberibe.

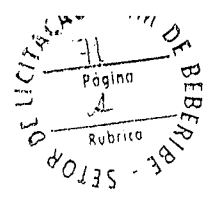
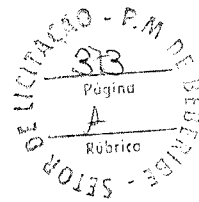


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSE DE ANCHIETA				DATA :	08/01/2026	BDI :	27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.42%	47,48%
					SINAPI	202510 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53,50%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 65.771,00	25,00 % R\$ 16.442,75	15,00 % R\$ 9.865,65	15,00 % R\$ 9.865,65	15,00 % R\$ 9.865,65	15,00 % R\$ 9.865,65	15,00 % R\$ 9.865,65	100,00 % R\$ 65.771,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.727,48	50,00 % R\$ 11.363,74	50,00 % R\$ 11.363,74					100,00 % R\$ 22.727,48
3	QUADRA E ARQUIBANCADAS	R\$ 951.832,02	25,00 % R\$ 237.958,01	50,00 % R\$ 475.916,01	10,00 % R\$ 95.183,20	15,00 % R\$ 142.774,80			100,00 % R\$ 951.832,02
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTA	R\$ 616.861,13	50,00 % R\$ 308.430,57	25,00 % R\$ 154.215,28	20,00 % R\$ 123.372,23	5,00 % R\$ 30.843,05			100,00 % R\$ 616.861,13
5	MURO E FACHADA	R\$ 189.163,71					50,00 % R\$ 94.581,86	50,00 % R\$ 94.581,85	100,00 % R\$ 189.163,71
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 27.678,77						100,00 % R\$ 27.678,77	100,00 % R\$ 27.678,77
		R\$ 1.874.034,11	R\$ 574.195,07	R\$ 651.360,68	R\$ 228.421,08	R\$ 183.483,50	R\$ 104.447,51	R\$ 132.126,27	R\$ 1.874.034,11
			R\$ 574.195,07	R\$ 1.225.555,75	R\$ 1.453.976,83	R\$ 1.637.460,33	R\$ 1.741.907,84	R\$ 1.874.034,11	


Ana Raquel de Lima Fraga
Arquitecta e Urbanista
CAU N.º 129768-3





Secretaria de
Planejamento e
Desenvolvimento
Urbano



Beberibe
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS


Ana Raquel de Lima Fragoso
Arquiteta e Urbanista
CAU N° A189768-3

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Beberibe - PE, e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa da Prefeitura Municipal de Beberibe - PE.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA		DATA : 08/01/2026	BDI : 27,35%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO		FONTE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 92,17% 0,00%	MÊS 47,48% 53,50% 0,00%
LOCAL:		BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE					

1.1. COMP. ADM QPB ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ ANCHIETA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05000000	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01200000	R\$ 17.326,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 516,46

VALOR:	516,46
--------	--------

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

VALOR:	183,41
--------	--------

2.2. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 8,90
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 32,64
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 27,36
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 28,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 100,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R\$ 28,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,85

VALOR:	112,30
--------	--------

2.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 28,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 21,93

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026	BDI : 28,55%	Página 13
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	0,135 - 38
	LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE	SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO 92,17%	0,135 - 38
			PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 58,13
VALOR:	0,135 58,13

2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					28,37

2.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						32,17

2.6. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00073180	R\$ 117,23	R\$ 0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 286,89	R\$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 72,76	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00103430	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,02
VALOR:					0,62

3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					48,92



Beberibe
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Página 1

CAU N 1139768-3

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026	BDI 27,35%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>Rubrica</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	Rubrica	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	Rubrica														
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%														
SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE																		

3.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010

VALOR:	123,56
--------	--------

3.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR:	533,00
--------	--------

3.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

VALOR:	159,08
--------	--------

3.1.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650



Beberibe
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE LICITAÇÃO Nº 11.111/2026
15
Página 1

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026	BDI : 27,35%	Rubrica
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608

VALOR:	11,96
--------	-------

3.1.6. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1652
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,1652

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,5800	R\$ 6,2434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 100,5000	R\$ 16,1102
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 24,1400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700
					TOTAL Material:	R\$ 76,2436

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5202

VALOR:	120,93
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
					TOTAL Material:	R\$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2064

VALOR:	108,91
--------	--------

3.2.2. C5193 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)



Beberibe
P. M. DE BEBERIBE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Página 1

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026	BDI : 27,08%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE																	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,18750000	R\$ 9,5500
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,08750000	R\$ 11,0500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 31,8800
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18750000	R\$ 147,1300
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 90,4200
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12500000	R\$ 28,8100
TOTAL Material:					R\$ 315,6148

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 19,1000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 19,1000
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,87500000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,7250
VALOR:					394,34

3.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 2,2351
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					7,42

3.3.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9953
VALOR:					49,57

3.4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
					R\$ 48,3200



Beberibe
Cidade, Toda

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CITACAO - P. M. 17

Página 1

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026	BDI : 27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			RUBRICO
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
Serviço						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:						R\$ 487,9500
VALOR:						647,03

3.4.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:						R\$ 13,4025
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
VALOR:						29,60

3.4.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586
Mão de Obra						
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840
VALOR:						136,06



Beberibe
CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

38

Página

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026	BDI : 27,55%																			
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>Rubrica</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Rubrica	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Rubrica																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE																					

3.5.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640

VALOR:

25,57

3.5.2. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178 FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,2800
I2083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 22,2000	R\$ 1,1100
TOTAL Material:					R\$ 1,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4840

VALOR:

14,87

3.5.3. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 12,7800	R\$ 3,1950
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,1400	R\$ 3,2100
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,8100	R\$ 3,0480
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 7,1400	R\$ 2,1420
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 46,2500	R\$ 3,7000
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 63,5300	R\$ 22,2355
TOTAL Material:					R\$ 37,5305

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 40,1100
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,7360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,8460

VALOR:

128,38

4.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026	BDI : 27,35%	Rubrica	Página
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
--------------------	-------------

VALOR:	48,92
--------	-------

4.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 65,1618

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010

VALOR:	123,56
--------	--------

4.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR:	11,96
--------	-------

4.2.3. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,0963

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
TOTAL Material:					R\$ 247,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026		BDI : 2,55%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 8,8000	R\$ 7,6287
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
					TOTAL Serviço:	R\$ 91,8139
					VALOR:	479,46

4.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					159,08

4.3.1. 100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 192,71	R\$ 0,27
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00151000	R\$ 365,36	R\$ 0,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	R\$ 7,93	R\$ 0,48
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	R\$ 51,30	R\$ 0,09
00043082 PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 10,00	R\$ 10,91
TOTAL Material:					R\$ 11,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R\$ 21,82	R\$ 0,03
88278 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 25,36	R\$ 0,13
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	R\$ 28,95	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R\$ 24,85	R\$ 0,56
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	R\$ 12,42	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 0,84
VALOR:					14,12

4.3.2. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



Beberibe
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Página 1

Rubrica 383

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METÁLICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026	BDI : 27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METÁLICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	FONTES SEINFRA SINAPI PRÓPRIA VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA HORA 84,44% 92,17% 0,00% MES 47,48% 53,50% 0,00%	
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE		

I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,1564	R\$ 0,1226
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 275,1219	R\$ 0,3852
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,4057	R\$ 0,2839
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,3592	R\$ 0,1553
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9470	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2597
G0470 CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,8200	R\$ 1,2631
I13305 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5797
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0260
I13304 GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068
I13303 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600	R\$ 9,8592
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
TOTAL Material:					R\$ 18,1132

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0344
I1278 JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4600	R\$ 0,2197
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1755

VALOR:	20,24
--------	-------

4.3.3. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
I9141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
TOTAL Material:					R\$ 63,4620

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780

VALOR:	76,44
--------	-------

4.4.1. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 61,4460	R\$ 1,1245
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 128,4306	R\$ 1,6953



Beberibe
Cidade - Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELABORAÇÃO - P.M. 82

Página 1

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026	BDI : 27,45%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	ME	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		FONTES	VERSÃO	HORA	ME														
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%														
SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE																		

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 35,0000	R\$ 71,2250
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 78,2900	R\$ 12,5264
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3550
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3090
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 147,1300	R\$ 26,4834
TOTAL Material:						R\$ 110,8988

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 18,4600	R\$ 11,6852
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 24,1600	R\$ 13,0222
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,3934

VALOR:	170,11
--------	--------

4.4.2. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 43,0100	R\$ 0,9892
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 18,0861

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416

VALOR:	40,23
--------	-------

4.4.3. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:						R\$ 15,3354

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8836

VALOR:	33,22
--------	-------



Beberibe
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Página 1

LICITAÇÃO - P.M. 0135-35

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA: 08/01/2026	BDI: 27,35%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE																	

4.4.4. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 16,8696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610
VALOR:					36,03

4.4.5. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

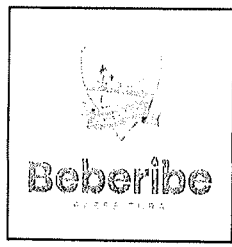
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,4300
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,5400
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,4900
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7600
TOTAL Serviço:					R\$ 311,1487
VALOR:					311,14

4.5.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500
TOTAL Material:					R\$ 9,1148
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6968
VALOR:					11,81

4.5.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900
					R\$ 0,6696



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA : 08/01/2026		BDI : 27,63%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE				

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	6,05 \$ 5,6109
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
					TOTAL Material:	R\$ 6,8690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4778
					VALOR:	11,35

4.6.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,1800	R\$ 133,1800
				TOTAL Material:		R\$ 248,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	335,25

4.6.2. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
				TOTAL Material:		R\$ 60,1300

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					99,06

4.6.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750



Beberibe
Cidade da Luz

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELICITAÇÃO - P. 17

Página 18

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METÁLICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA	DATA: 08/01/2026	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METÁLICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE	SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

HORA	84,44%	MES	47,48%

VALOR: **24,06**

4.6.4. C1204 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1086 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
TOTAL Material:					R\$ 10,5400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500

VALOR: 19,19

4.6.5. C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0837 CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7200	R\$ 12,7200
TOTAL Material:					R\$ 12,7200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3000

VALOR: 30,02

4.6.6. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575

VALOR: 6,91

4.6.7. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
TOTAL Material:					R\$ 2,7300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3250



Beberibe
ESTADO DO CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 08/01/2026 BDI: 23,35%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2025/10 COM DESONERAÇÃO 92,17% 33,50%

PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO

LOCAL: BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE

VALOR: 7,06

4.6.8. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,1800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2975

VALOR: 2,48

4.6.9. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1405 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
TOTAL Material:					R\$ 2,5700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,6905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0275

VALOR: 5,60

4.6.10. C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0951 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6700	R\$ 4,6700
TOTAL Material:					R\$ 4,6700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500

VALOR: 13,32

4.6.11. C3572 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6127 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7400	R\$ 16,7400
TOTAL Material:					R\$ 16,7400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0750

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA E QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE BARRA DA SUCATINGA ANEXA A EMEF JOSÉ DE ANCHIETA		DATA: 08/01/2026		BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA METALICA, QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA E RESTAURAÇÃO MURO DE DELIMITAÇÃO DO ENTORNO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE/CE		SINAPI	2025/10 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			VALOR: 28,82		

4.6.12. C4810 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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9125 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	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:					R\$ 433,7700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 144,0170
VALOR:					577,79

4.6.13. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:					R\$ 134,1900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					160,14

4.6.14. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300
VALOR:					133,83

4.6.15. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980