



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261962738



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ITAMAR GONCALVES DA COSTA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2114217191

Registro: 355355CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÔ

AVENIDA ILDIO SAMPAIO

Complemento:

Cidade: ICÔ

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.889.882/0001-75

Nº: 2131

CEP: 63430000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 546.105,76

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO BOQUEIRÃO

Complemento: ESCOLA BERNARDINO PEREIRA

Cidade: ICÔ

Data de Início: 07/09/2026

Previsão de Término: 10/09/2026

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÔ

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 63430000

Coordenadas Geográficas: -6,404802, -38,859147

CPF/CNPJ: 07.889.882/0001-75

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento - CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES - DE EDIFICAÇÃO -

BT 1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

5. Observações

ART REFERENTE A ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente

com certificado de login e senha

ITAMAR GONCALVES DA COSTA

RNP: 2114217191

Data: 17/09/2026 11:15:06

Local

Data

ITAMAR GONCALVES DA COSTA - CPF: 030.365.744-83

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÔ - CNPJ: 07.889.882/0001-75

9. Informações

* A ART é válida somente quando rubricada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 255,00

Registrada em: 15/09/2026

Valor pago: R\$ 255,00

Nosso Número: 8219197640

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://area-ce.obra.com.br/publicar/> com a chave: 95C2d4f1
Inscricao art: 17/09/2026 às 11:11:07 por: ar 127.37.166.17

www.crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-0804

teleatendimento@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-0804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 17301132**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICONome Civil/Social: ANNA LICI MOURA LIMA
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 066.XXX.XXX-77
Nº do Registro: 00A2473216**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI17301132100CT001
Data de Cadastro: 10/09/2026
Data de Registro: 21/09/2026Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$130,64 Boleto nº 25117752 Pago em: 21/09/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$546.105,76CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-79
Data de Início: 10/09/2026
Data de Previsão de Término: 17/09/2027**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: AVENIDA ILDIO SAMPAIO
Bairro: CENTROCEP: 63430000
Nº: 2131
Complemento:
Cidade/UF: Icó/CE**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônicoQuantidade: 1,00
Unidade: unidade**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

RRT REFERENTE A PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO, NA CIDADE DE ICÓ-CE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 17301132**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI17301132I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÔ	INICIAL	10/09/2026

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ANNA LICI MOURA LIMA, registro CAU nº 00A2473216, na data e hora: 2026-09-10 10:16:15, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD).





PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONSTRUIR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



MEMORIAL DESCRITIVO
CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA
DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO
BOQUEIRÃO

[Handwritten signature]
17119 CONDOMÍNIO DA COSTA
ENGENHEIRO J. CA.
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CRA - 2 - 217-9-1
17119 CONDOMÍNIO N. 01-2021

ICÓ - CE, SETEMBRO DE 2026

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000



PREFEITURA DE
ICÓ
SEM CONTINUA E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



O presente Memorial Descritivo estabelece os procedimentos executivos e boas práticas para a execução da obra de CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNADINO PEREIRA, localizada no SÍTIO BOQUEIRÃO, Município de Icó – CE.

O documento deverá ser utilizado em conjunto com os projetos, planilha orçamentária, memória de cálculo, cronograma físico-financeiro e demais documentos integrantes do processo de contratação, devendo todos os serviços serem executados conforme normas técnicas vigentes da ABNT, composições do SINAPI e SEINFRA, além das boas práticas da engenharia civil. Em caso de divergência, a contratada deverá comunicar formalmente a fiscalização antes da execução.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placas padrão de obra (6,00 m²)

Fornecimento e instalação de placa informativa conforme padrão fornecido pela equipe técnica de infraestrutura do município, a localização deverá ser definida em campo pela fiscalização, em posição visível, segura e sem interferir na circulação.

1.2. Demolição de alvenaria – 24,90 m³

A demolição do muro existente deverá ser realizada de forma mecanizada, conforme previsto na planilha, adotando-se medidas para evitar riscos às pessoas, danos às áreas que permanecerão e dispersão excessiva de materiais, não esquecendo que a área deverá ser previamente isolada e os elementos demolidos deverão ser removidos de maneira controlada.

1.3. Carga manual de entulho em caminhão basculante – 90,91 m³

O material proveniente da demolição deverá ser reunido, carregado e transportado em veículo apropriado, o carregamento deverá evitar queda de

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

ITATIA GONCALVES DA COSTA
ENGENHEIRA DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CRA 12.17.3-1
ATU NOMEÇÃO Nº 11-2021



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUAR AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



resíduos durante o transporte, sendo adotadas as medidas necessárias para manter a área de obra limpa e segura.

1.4. DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

O piso existente deverá ser demolido, pois além de não está em boas condições, também sofrerá impactos como terá que executar a escavação para fundação da cobertura.

1.5. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM

A execução de piso industrial em concreto armado, com resistência característica à compressão (fck) de 20 MPa e espessura final de 12,0 cm, incluindo o preparo da superfície, posicionamento da armadura, lançamento, espalhamento, adensamento, nivelamento, acabamento superficial e cura do concreto, conforme as dimensões e condições previstas em projeto. Importante lembrar que antes da execução do piso, a superfície de apoio deverá estar devidamente preparada, regularizada, compactada e livre de materiais soltos, lama, água acumulada, resíduos ou quaisquer elementos que possam prejudicar a execução e o desempenho do pavimento. No tocante a armadura, essa deverá ser mantida na posição correta durante o lançamento e adensamento do concreto, utilizando-se os dispositivos necessários para garantir seu adequado posicionamento e cobrimento, a mesma não deverá permanecer diretamente apoiada sobre o solo ou substrato.

1.6. IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

A emulsão asfáltica deverá ser aplicada de maneira uniforme, seguindo as recomendações do fabricante quanto às condições da superfície, visando à proteção dos elementos construtivos contra a ação da umidade e à redução da possibilidade de infiltrações. Antes da aplicação, a superfície deverá estar devidamente preparada, limpa, regularizada, firme e livre de poeira, partículas soltas, óleos, graxas, resíduos ou quaisquer materiais que possam prejudicar a

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

17/11/2024
SECRETARIA DA COSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CNPJ: 07.669.682/0001-79
ATO NOMEAÇÃO Nº 11-2024



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



aderência do produto. Eventuais falhas, fissuras ou irregularidades que possam comprometer a continuidade da impermeabilização deverão ser previamente corrigidas. A aplicação deverá garantir a formação de uma película contínua e homogênea, sem falhas, pontos descobertos, acúmulos excessivos ou escorrimientos, quando necessária a aplicação em mais de uma demão para atingir o consumo especificado, cada camada deverá ser aplicada de maneira uniforme, respeitando-se o intervalo de secagem recomendado pelo fabricante antes da aplicação da camada subsequente.

2. COBERTURA DE QUADRA

2.1. MOVIMENTO DE TERRA

2.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M – 14,83 m³

As escavações serão executadas nos locais definidos para os blocos e vigas de fundação, respeitando as dimensões indicadas nos projetos, o fundo das escavações deverão apresentar condições adequadas para receber os elementos de fundação, sendo removidos materiais soltos ou inadequados.

2.1.2. BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa – 17,90 m³

Os blocos de ancoragem deverão ser executados conforme projeto, observando localização, dimensões, posicionamento das armaduras e elementos de ligação da estrutura metálica. O concreto deverá apresentar resistência característica de 15 MPa, conforme especificado no orçamento, o lançamento deverá ocorrer de forma a evitar segregação, com adensamento adequado e posterior cura.

2.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.2.1. PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

2.2.2. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

ITATIAI GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CRA - 2 - 17-9-1
ATU NOMEÇÃO N. 21-2024



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTABIL E FINANÇAS

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



**2.2.3. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12
DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO**

2.2.4. CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

**2.2.5. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"),
PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

**2.2.6. LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W
ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

As instalações elétricas compreenderão a execução de pontos elétricos, disjuntores, quadro de distribuição, cabos, eletrodutos e luminárias conforme previstos na planilha orçamentária. A instalação deverá ser executada de forma organizada, com conexões firmes, proteção adequada dos condutores e identificação dos circuitos, os componentes deverão ser instalados de acordo com o projeto, normas e orientações do engenheiro elétrico.

2.3. ESTRUTURA METÁLICA

**2.3.1. ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM
LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS,
CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE,
JATEAMENTO E PINTURA - 12.673,00 kg**

Será executada estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, contemplando os perfis metálicos, chapas metálicas, transporte com guindaste, jateamento e pintura, conforme composição orçamentária.

As peças deverão ser conferidas antes da montagem, verificando-se dimensões, integridade e condições das ligações, a montagem deverá ser realizada com equipamentos adequados e procedimentos que assegurem estabilidade durante todas as etapas.

**2.3.2. TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA - 633,65
m²**

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CNPJ: 07.669.682/0001-79
ATO NOMINAÇÃO Nº 21-2024



PREFEITURA DE
ICÓ
NÃO CONTINUE ATRASAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



As telhas deverão ser instaladas sobre a estrutura metálica preparada para recebê-las, observando alinhamento, sobreposições, fixações e condições de apoio recomendadas para o produto utilizado.

Deverão ser evitados danos, perfurações ou fixações inadequadas que possam comprometer a estanqueidade da cobertura.

2.4. DRENAGEM PLUVIAL

2.4.1. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

2.4.2. TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

2.4.3. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

O sistema de drenagem será constituído por 58,00 m de calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 33 cm; 27,00 m de tubo PVC série R, DN 150 mm; e 6,00 joelhos de 90 graus, DN 150 mm.

As calhas deverão apresentar caimento compatível com o escoamento previsto e conexões firmes, os condutores verticais deverão ser corretamente fixados e conectados às calhas, garantindo o encaminhamento das águas pluviais e evitando vazamentos.

2.5. PINTURA DE PISO

2.5.1. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

O piso da quadra deverá receber preparação adequada da superfície, aplicação de fundo preparador e três demãos de tinta acrílica, conforme item da planilha orçamentária.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

17/11/2021
SECRETARIA DA COSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CNPJ: 07.669.682/0001-79
Nº DE LICITAÇÃO Nº 01-2021



PREFEITURA DE
ICÓ
PARA CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



A superfície deverá estar limpa, seca e livre de materiais que prejudiquem a aderência, as demãos deverão ser aplicadas de maneira uniforme, respeitando as condições recomendadas pelo fabricante do material.

2.5.2. PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL

As linhas de demarcação serão executadas com tinta acrílica, largura de 5 cm, mediante aplicação manual, antes da pintura deverá ser conferido o traçado, alinhamento e dimensões da quadra, utilizando-se marcação que proporcione linhas regulares e bem definidas.

3. CONSTRUÇÃO DE MURO

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

Será executado um muro de contorno com altura útil de 3,00 m, conforme quantitativo da memória de cálculo, contemplando alvenaria, pilares e cinta, revestimento com argamassa e pintura.

A execução deverá garantir alinhamento, prumo, nivelamento e adequada ligação entre os elementos, o revestimento deverá apresentar superfície regular e preparada para receber a pintura já contemplada no item.

4. LIMPEZA FINAL

4.1. LIMPEZA GERAL

Ao final dos serviços deverá ser realizada limpeza geral da área de intervenção (área da obra), removendo-se entulhos, sobras de materiais, resíduos de execução, sujeiras e demais elementos decorrentes da obra, a área deverá ser entregue limpa, organizada e em condições adequadas de utilização.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

17/11/2024
SECRETARIA DA COSTA
MUNICÍPIO DE ICÓ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CNPJ: 07.669.682/0001-79
LICITAÇÃO Nº 21-2024



PREFEITURA DE
ICÓ
Piauí - CONTINUA E AVANÇA

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO, MEDIÇÃO E CONTROLE DOS SERVIÇOS

Todos os serviços executados deverão atender integralmente às especificações constantes nos projetos, planilha orçamentária e normas técnicas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais empregados, correta execução dos serviços e atendimento às exigências técnicas da fiscalização, devendo reparar, corrigir ou substituir, quaisquer serviços executados em desacordo com os projetos ou normas vigentes.

Os materiais utilizados deverão ser novos, de primeira qualidade e possuir especificações compatíveis com os serviços executados, sendo vedada a utilização de materiais danificados ou reconicionados.

Os serviços somente serão aceitos pela fiscalização quando atenderem às condições abaixo:

- Atendimento integral aos projetos executivos;
- Conformidade dimensional, nivelamento, alinhamento e acabamento;
- Atendimento às especificações técnicas da planilha orçamentária;
- Execução conforme normas técnicas da ABNT aplicáveis;
- Ausência de defeitos construtivos, fissuras, recalques, infiltrações ou falhas de execução;
- Aprovação prévia da fiscalização municipal.

Vale ressaltar que os serviços rejeitados pela fiscalização **deverão ser refeitos pela contratada** sem qualquer ônus adicional para a administração pública.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

ITÁLIA RODRIGUES DA COSTA
ENFERMEIRA - R.C.F.
PREFEITURA DE ICÓ - PI
CPF: 2.117.911
ATO NOTARIAL Nº 15-2021



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



As medições dos serviços executados serão realizadas conforme unidades previstas na planilha orçamentária, obedecendo rigorosamente aos quantitativos efetivamente executados em campo.

As medições deverão seguir os seguintes critérios:

- Serviços medidos por metro quadrado (m^2): serão calculados conforme área efetivamente executada;
- Serviços medidos por metro linear (m): serão aferidos conforme comprimento executado;
- Serviços medidos por metro cúbico (m^3): serão calculados pelo volume efetivamente executado;
- Serviços medidos por unidade (un): serão contabilizados por item integralmente concluído e instalado;
- Serviços medidos por ponto (pt): serão considerados após completa execução e funcionamento.

Somente serão medidos serviços efetivamente concluídos, aceitos pela fiscalização e executados em conformidade com os projetos.

Não serão considerados para medição:

- Serviços executados em desacordo com o projeto;
- Serviços com defeitos executivos;
- Retrabalhos decorrentes de falhas da contratada;
- Perdas excessivas de materiais;
- Serviços sem aprovação da fiscalização.

A contratada deverá garantir a qualidade da obra.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

17/11/2021
SECRETARIA DA COSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CPL - 2 - 17/11/21
ATO NOMEAÇÃO Nº 21-2021



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



Na ausência de norma específica da ABNT, deverão ser observadas as recomendações dos fabricantes e boas práticas de engenharia.

O recebimento dos serviços ocorrerá após verificação da perfeita execução pela fiscalização, podendo ser recusados serviços que apresentem vícios, defeitos ou inconformidades técnicas.

A obra deverá ser entregue completamente limpa, em perfeito funcionamento e com todas as instalações testadas e aprovadas.

SEGURANÇA DO TRABALHO E MEDIDAS PREVENTIVAS

A empresa contratada deverá cumprir integralmente as disposições relativas à segurança e medicina do trabalho, adotando todas as medidas preventivas necessárias à proteção dos trabalhadores, terceiros e patrimônio público durante a execução da obra.

Todos os serviços deverão atender às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, especialmente:

- **NR-01** – Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais;
- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- **NR-09** – Avaliação e Controle das Exposições Ocupacionais;
- **NR-10** – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- **NR-11** – Transporte, Movimentação e Manuseio de Materiais;
- **NR-12** – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;
- **NR-18** – Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-23** – Proteção Contra Incêndios;
- **NR-24** – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

ITATIAI
PREFEITURA DE ICÓ
CNPJ: 07.669.682/0001-79
ATU NOMEAÇÃO Nº 24-2024



PREFEITURA DE
ICÓ
INFRA-ESTRUTURA E EDUCAÇÃO

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



• **NR-35 – Trabalho em Altura**

A contratada deverá obrigatoriamente:

- Disponibilizar e exigir o uso correto dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI adequados a cada atividade;
- Fornecer Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC necessários à execução dos serviços;
- Manter o canteiro de obras limpo, organizado e sinalizado;
- Isolar áreas de risco e circulação de máquinas;
- Garantir condições adequadas de acesso e circulação no canteiro;
- Disponibilizar instalações sanitárias, local para refeição e água potável aos trabalhadores;
- Manter extintores de incêndio em locais estratégicos;
- Realizar treinamento admissional e periódico dos trabalhadores;
- Manter profissionais habilitados para operação de máquinas e equipamentos;
- Garantir proteção contra quedas em trabalhos executados em altura;
- Executar aterramento e proteção das instalações elétricas provisórias;
- Adotar medidas de prevenção contra choques elétricos, soterramentos, quedas, incêndios e acidentes com ferramentas e equipamentos.

A contratada deverá manter no canteiro de obras sempre disponíveis a fiscalização.

O descumprimento das normas de segurança poderá implicar paralisação dos serviços, aplicação de penalidades contratuais e responsabilização da contratada pelos danos ou acidentes decorrentes.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Nº 001/2021
CNPJ: 07.669.682/0001-79
ATO NOMINAÇÃO Nº 21-2021



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Transparência e Inovação

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão seguir rigorosamente os projetos e normas vigentes, garantindo qualidade, segurança e durabilidade da obra.

ITATIA GONCALVES DA COSTA
E. M. L. M. P. J. CA.
PREFEITA MUNICIPAL DE ICÓ
CPF: 12.117.911
ATO NOMINAÇÃO N. 31-2021

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Durabilidade

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
COBERTURA DE QUADRA E MURO NA
ESCOLA BERNADINO PEREIRA DO SÍTIO
BOQUEIRÃO**

ITAPUÊRA GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
1º D. NOMEAÇÃO Nº 01-2015

ICÓ – CE, SETEMBRO DE 2026

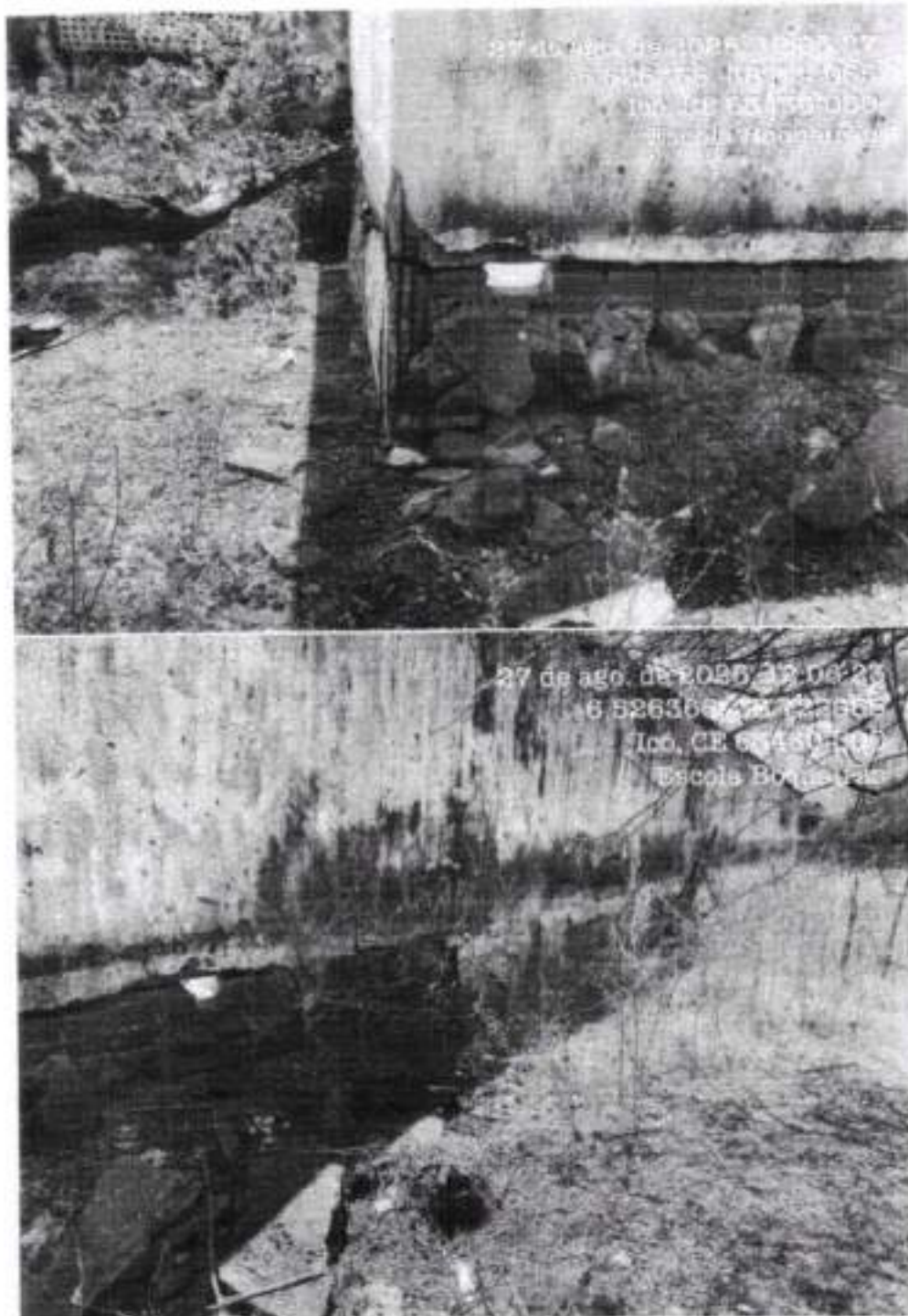
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTABILIDADE E RUBRICAS

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

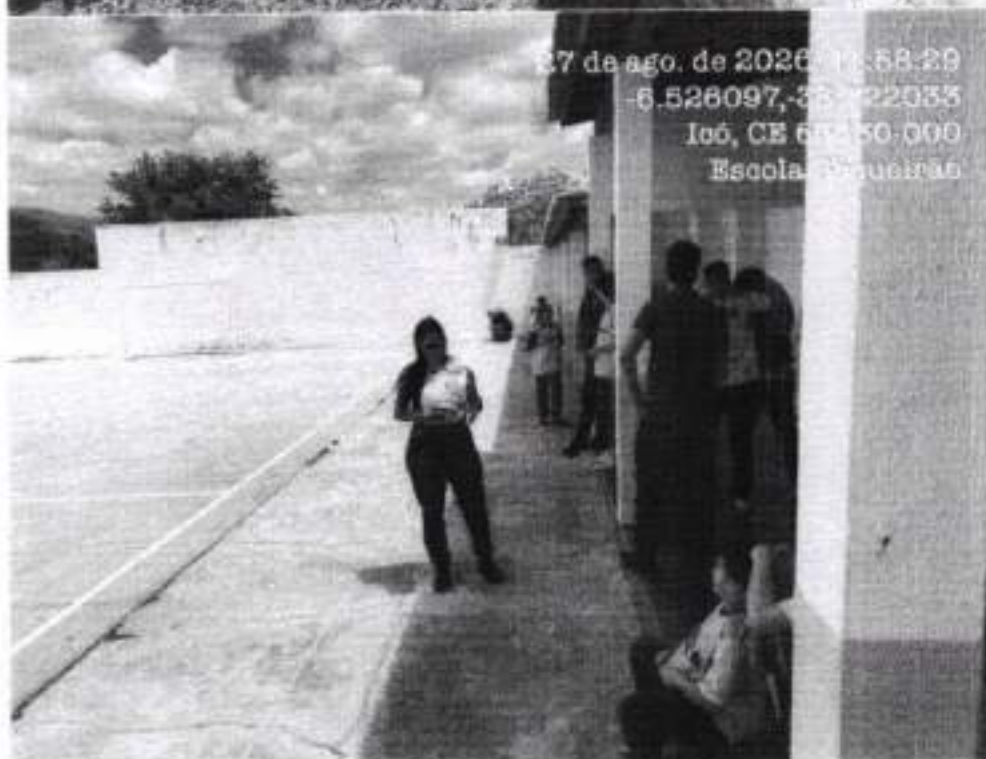
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2024



PREFEITURA DE
ICÓ
Pelo Continuar e Avançar

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



27 de ago. de 2026 14:58:29
6.526097,-36.22033
Icó, CE 63.430-000
Escola Pequenas

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

ITATIAIR GONCALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11621719-1
ATO NOMEAÇÃO Nº 34.201



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

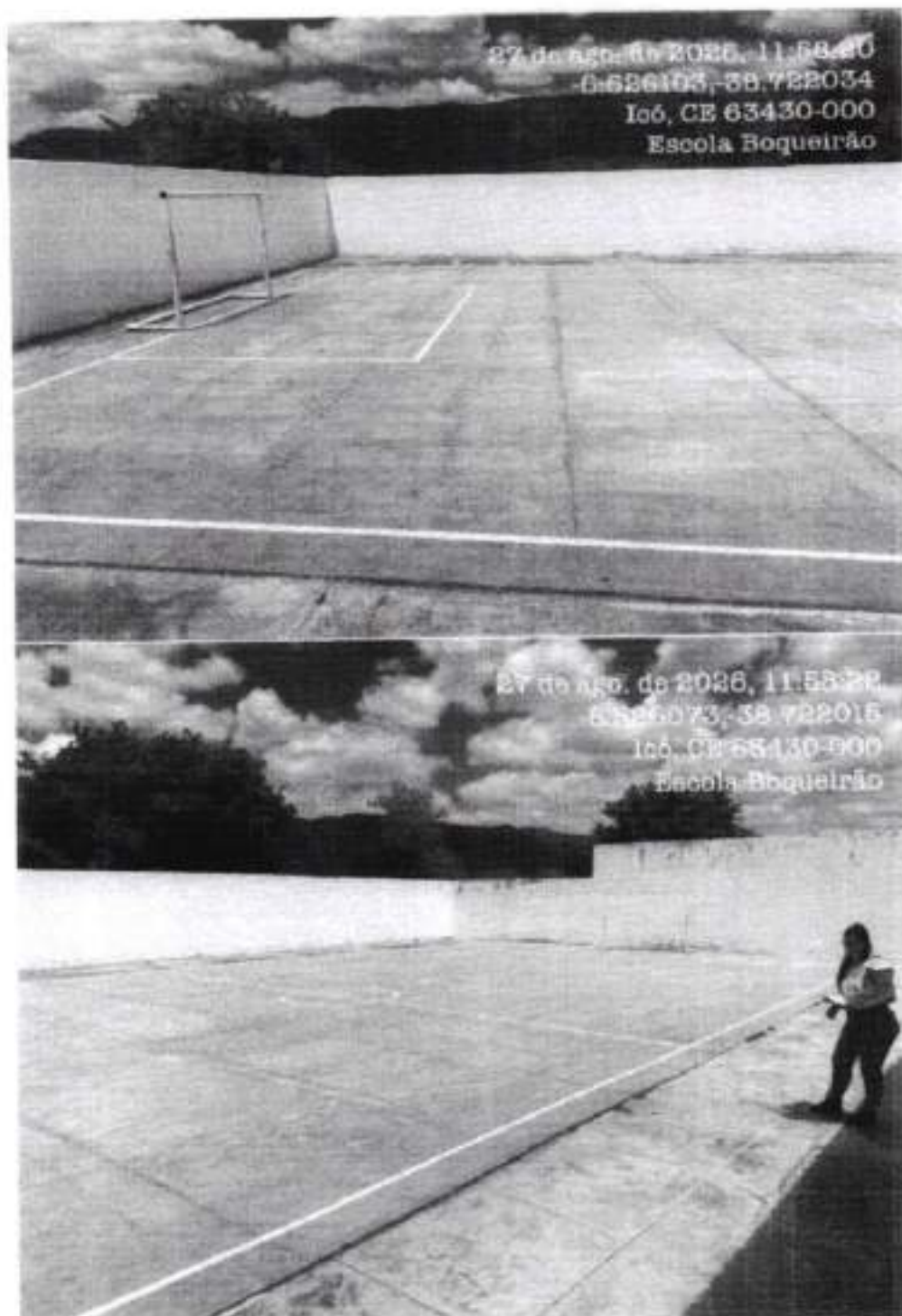
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
ATO NOMINAÇÃO Nº 31-2024



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUAR E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

ITACIR COELHO DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11621719-1
1ª NOMENCLATURA Nº 21-2077



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2025		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE:	VERSÃO:	DATA:
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA:	202.1 COM DESONERAÇÃO:	84.17% 47.48%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI:	202007 COM DESONERAÇÃO:	86.71% 58.74%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 148.749,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 227,28	R\$ 1.363,68
1.2	97825	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	SINAPI	M3	24,00	R\$ 70,87	R\$ 1.704,66
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	80,91	R\$ 35,18	R\$ 2.866,40
1.4	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	550,08	R\$ 68,86	R\$ 37.877,13
1.5	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF: 04/2022	SINAPI	M2	550,08	R\$ 157,79	R\$ 86.793,97
1.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	195,90	R\$ 49,79	R\$ 9.753,80
2	COBERTURA DE QUADRA						R\$ 488.196,71
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 48.210,62
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,53	R\$ 67,03	R\$ 984,05
2.1.2	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	17,90	R\$ 2.190,87	R\$ 39.216,57
2.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 8.552,81
2.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 327,33	R\$ 2.618,64
2.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,82	R\$ 59,64
2.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 389,49	R\$ 389,49
2.2.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	300,00	R\$ 8,89	R\$ 2.667,00
2.2.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	SINAPI	M	60,00	R\$ 14,46	R\$ 867,60
2.2.6	101654	LÂMINA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2025 PS	SINAPI	UN	8,00	R\$ 243,78	R\$ 1.950,24
2.3	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 384.797,92
2.3.1	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUIDOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	12.873,00	R\$ 25,14	R\$ 318.599,22
2.3.2	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	633,65	R\$ 104,33	R\$ 66.108,70
2.4	DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 9.583,98
2.4.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF: 06/2025	SINAPI	M	58,00	R\$ 97,30	R\$ 5.643,40
2.4.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	SINAPI	M	27,00	R\$ 98,44	R\$ 2.657,88
2.4.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 200,45	R\$ 1.603,60
2.5	PINTURA DE PISO						R\$ 23.221,58
2.5.1	102482	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF: 09/2021	SINAPI	M2	589,84	R\$ 35,90	R\$ 21.166,06
2.5.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF: 09/2021	SINAPI	M	150,00	R\$ 13,69	R\$ 2.053,50
3	CONSTRUÇÃO DE MURO						R\$ 66.465,09
3.1	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	169,74	R\$ 391,57	R\$ 66.465,09
4	LIMPEZA FINAL						R\$ 9.440,14
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	589,84	R\$ 16,01	R\$ 9.440,14
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 131.775,88
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 581.078,88
						VALOR TOTAL:	R\$ 682.851,84

INFORMAÇÕES DA OBRA
1. NOME: ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO
2. ENDEREÇO: RUA 2, 14217-9-1
3. ATO NOMEAÇÃO Nº 31-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO		DATA:	09/09/2026	BDI:	22,92%
DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE	ESCOLA	FORTE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
				SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
				SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,87	R\$ 227,28
1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	24,90	R\$ 9,45	R\$ 13,34	R\$ 31,42	R\$ 2,99	R\$ 13,88	R\$ 70,87
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	90,91	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,21	R\$ 6,79	R\$ 35,16
1.4	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	590,06	R\$ 65,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,29	R\$ 88,86
1.5	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	590,06	R\$ 10,20	R\$ 112,48	R\$ 0,00	R\$ 4,65	R\$ 30,48	R\$ 157,79
1.6	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	195,90	R\$ 3,82	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,81	R\$ 49,79
2 COBERTURA DE QUADRA											
2.1 MOVIMENTO DE TERRA											
2.1.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,83	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,94	R\$ 87,03
2.1.2	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	17,90	R\$ 627,69	R\$ 1.137,75	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 422,90	R\$ 2.190,87
2.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
2.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 175,90	R\$ 80,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63,16	R\$ 327,33
2.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,98	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,76	R\$ 29,82
2.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABEAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 90,50	R\$ 227,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,16	R\$ 309,49
2.2.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	300,00	R\$ 4,75	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 8,89
2.2.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	R\$ 4,65	R\$ 4,85	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 2,79	R\$ 14,46
2.2.6	101864	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	8,00	R\$ 19,54	R\$ 154,85	R\$ 20,68	R\$ 5,75	R\$ 47,06	R\$ 243,75
2.3 ESTRUTURA METÁLICA											
2.3.1	C2917	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	12.673,00	R\$ 1,44	R\$ 18,39	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 4,85	R\$ 25,14
2.3.2	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	633,65	R\$ 10,81	R\$ 73,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,14	R\$ 104,33
2.4 DRENAGEM PLUVIAL											
2.4.1	94277	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	M	58,00	R\$ 12,02	R\$ 60,81	R\$ 0,01	R\$ 5,87	R\$ 18,78	R\$ 97,30

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 24
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO				DATA:	09/06/2028	BDI:	23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO				FONTE:	VERBA	MODA	MS
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - 1057 DE				ALUNTA	DA 1 COM DEMONSTRAÇÃO	ALUNTA	47,48%
	CLIENTE:	ESCOLA				SINAPI	SINAPI COM DEMONSTRAÇÃO	SINAPI	55,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
AF_06/2028											
2.4.2	80590	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	27,00	R\$ 5,02	R\$ 72,18	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 19,00	R\$ 50,44
2.4.3	80590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,10	R\$ 135,60	R\$ 0,00	R\$ 8,06	R\$ 36,09	R\$ 200,45
2.5	PINTURA DE PISO										
2.5.1	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF_06/2021	SINAPI	M2	569,84	R\$ 10,31	R\$ 13,43	R\$ 0,00	R\$ 5,23	R\$ 6,03	R\$ 30,90
2.5.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	150,00	R\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 0,00	R\$ 3,42	R\$ 2,64	R\$ 13,69
3	CONSTRUÇÃO DE MURO										
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) RESOCCADO, COM PNTURA	SEINFRA	M2	169,74	R\$ 202,75	R\$ 113,13	R\$ 0,00	R\$ 0,11	R\$ 75,58	R\$ 391,57
4	LIMPEZA FINAL										
4.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	569,84	R\$ 12,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,09	R\$ 16,01
										VALOR BDI TOTAL	R\$ 9.440,14
										VALOR ORÇAMENTO:	131.775,96
										VALOR TOTAL:	551.675,60
											662.851,84

ITAIO GONCALVES DA COSTA
 RG: 1.456.789-0
 CPF: 123.456.789-01
 ATO NOMINAÇÃO Nº 14/2024



RESUMO DO ORÇAMENTO			
 ICÓ INSTITUTO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	
	CLIENTE:	ESCOLA	
		DATA : 09/09/2025	BDI : 23,92%
		FORTE	VERBA
		SENPA	SENPA
		SENPA	SENPA
		SENPA	SENPA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 148.749,70	20,81%
2	COBERTURA DE QUADRA	R\$ 486.196,71	68,27%
3	CONSTRUÇÃO DE MURO	R\$ 66.485,09	9,73%
4	LIMPEZA FINAL	R\$ 9.440,14	1,38%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 131.775,98 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 581.975,88
		VALOR TOTAL:	R\$ 682.851,64



ITUAR ROCHA LUIS DA COSTA
 PMU - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 CREA 14217-2-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01/2024

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO FENEIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO		DATA : 09/09/2023
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO		BDI : 23,32%
	LOCAL	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE		
	CLIENTE	ESCOLA		
		PONTE	VERSÃO	HORA
		SEMPRA	S28.1 COM DESONERAÇÃO	96,41%
		SEMPRA	SEMPRA COM DESONERAÇÃO	96,71%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	2"x3	6.00000000	6,00
TIPO BANNER			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



1.2. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DO MURO	56,58*0,20*2,20	24,90000000	24,90
			24,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,90

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

			QTD
ENTULHO DO MURO	24,90+18,87*29,15*0,1	90,91000000	90,91
	2		90,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,91

1.4. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

			QTD
PISO DA QUADRA	18,87*29,15	550,06000000	550,06
			550,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 550,06

1.5. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

			QTD
PISO DA QUADRA	18,87*29,15	550,06000000	550,06
			550,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 550,06

1.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

			QTD
BLOCOS QUADRA	(0,8+0,8+0,8+0,8)*1,1*1,8	56,32000000	56,32
VIGAS DE FUNDAÇÃO QUADRA	(0,2+0,4+0,4)*5,0*1,0	50,00000000	50,00
VIGAS DE FUNDAÇÃO QUADRA	(0,2+0,4+0,4)*5,5*0,8	33,00000000	33,00
MURO QUADRA ALTURA ÚTIL 3,00 M	56,58*(0,2+0,4+0,4)	56,58000000	56,58
			195,90

PROJETO DE OBRAS DA COSTA
1.º ANDAR - 2.º ANDAR
P.M. - 2.º ANDAR - 2.º ANDAR
CÓDIGO 14217-2-1
2.º ANDAR - 2.º ANDAR

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO		DATA: 09/04/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO		BR: 23.62%
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE		
	CLIENTE:	ESCOLA		
		MONTE	VERSÃO	REVISÃO
		SEINFRA	001.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	84.44%
		SNAP	200407 COM DESCONTABILIZAÇÃO	47.44%
				91.71%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,90

2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
BLOCOS DA QUADRA	0,8*0,8*0,8*16	8,19000000	8,19
VIGAS DE FUNDAÇÃO QUADRA	0,2*0,4*5,0*10	4,00000000	4,00
VIGAS DE FUNDAÇÃO QUADRA	0,2*0,4*5,5*8	2,64000000	2,64
			14,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,83



2.1.2. C3404 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

			QTD
BLOCOS QUADRA	0,8*0,8*1,1*16	11,26000000	11,26
VIGAS DE FUNDAÇÃO QUADRA	0,2*0,4*5,0*10	4,00000000	4,00
VIGAS DE FUNDAÇÃO QUADRA	0,2*0,4*5,5*8	2,64000000	2,64
			17,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,90

2.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	8,0	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

			QTD
QUADRA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.2.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.2.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

			QTD
C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)	300	300,00000000	300,00
			300,00


 ITAÚB - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PMU - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 OFICINA - 14217-0-1
 14/04/2025

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2025	BDI: 23,52%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE	VERSÃO
	LOCAL	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	DESCRIÇÃO	HORA
	CLIENTE	ESCOLA	DESCRIÇÃO	MIS
			DESCRIÇÃO	MIS

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

2.2.5. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-ESCOLA E QUADRA	60	60,00000000	60,00
			60,00



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

2.2.6. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
101654	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.3.1. C5217 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

			QTD
ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	29,0*19,0*1,15*20	12.673,00000000	12.673,00
			12.673,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.673,00

2.3.2. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

			QTD
TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	29,0*19,0*1,15	633,65000000	633,65
			633,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 633,65

2.4.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

			QTD
CALHA DRENAGEM	29+29	58,00000000	58,00
			58,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,00


 ITAIO DO AMARAL DA COSTA
 SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
 PMB - SECRETARIA MUNICIPAL DE ICÓ
 CPM - 14217-9-1
 ASS. SECRETARIA - 21-02-2025

2.4.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ - CE	
	CLIENTE:	ESCOLA	
		DATA: 08/09/2022	BDE: 23,52%
		PONTE	VERSÃO
		BRANCA	228.1 COM DESONERAÇÃO
		BRANCA	20002 COM DESONERAÇÃO

2.4.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBO DE DESCIDA DE DRENAGEM CALHA	4,50*6,00	27,00000000	27,00
			27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00



2.4.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHOS EM TUBO DE DESCIDA CALHA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.5.1. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
pintura de piso quadra	29,78*18,80	589,64000000	589,64
			589,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 589,64

2.5.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

			QTD
pintura de demarcação piso quadra	150,00	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

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

			QTD
MURO QUADRA ALTURA UTIL 3,00 M	56,58*3,00	169,74000000	169,74
			169,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 169,74

4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA FINAL	19,8*29,78	589,64000000	589,64
			589,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 589,64

ITAPORANGA, 08/09/2022
 PELA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PRESIDENTE: ANTONIO DE SOUZA
 VICE-PRESIDENTE: J. C. C. S.
 MEMBROS: J. C. C. S., J. C. C. S., J. C. C. S.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2026		BOM: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE:	VERSÃO:	SEI: 44%
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA:	SEINFRA COM DESONERAÇÃO:	47,41%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI:	SINAPI COM DESONERAÇÃO:	56,71%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0000	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9600	R\$ 2,3940
TOTAL Material					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

1.2. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	R\$ 83,70	R\$ 11,66
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	R\$ 189,71	R\$ 45,53
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 57,19
VALOR:					57,19

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10578 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,2912
VALOR:					28,37

1.4. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,5724
VALOR:					55,57

1.5. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

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

IMPRESSÃO DE FOLHA C-31A
 IMPRESSÃO DE FOLHA C-31B
 PRE-ESTIMATIVA ORÇAMENTAL DE 2020
 CPM 4217 2-1
 AUTORIZAÇÃO: 21-02-21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA:	04/09/2022	BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	VERSÃO:	328.1 COM DEGENERAÇÃO	HORA: 36,44% 47,45%
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI:	328.1 COM DEGENERAÇÃO	36,71% 36,71%
	CLIENTE:	ESCOLA			

95262	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	0,00429500	R\$ 11,15	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 15,33	R\$ 6,13
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 520,00	R\$ 66,12
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 15,85	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,87	R\$ 0,19
00043614	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBÁ/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 16,63	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 73,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 30,45	R\$ 0,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 31,00	R\$ 2,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06514700	R\$ 24,19	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 69,84	R\$ 1,63
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_07/2026	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 14,59	R\$ 32,31
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 23,52	R\$ 12,37
TOTAL Serviço:						R\$ 48,47
VALOR:						127,33

1.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
VALOR:						40,18

2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4800	R\$ 54,0878

ITAMARATI - 2023
 R\$ 27.114,11 - TOTAL DE 1,10
 COTAÇÃO 1217-2-1
 ASSINATURA: 21/05/23

**ICÓ****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE
CLIENTE:	ESCOLA

DATA:	09/09/2026	BDI:	23,52%
FORTE:	SEINFRA	HORA:	47,48%
SEINFRA:	100% COM DESONERACÃO	100%	47,48%
SEINFRA:	100% COM DESONERACÃO	100%	47,48%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,09
VALOR:	54,09

2.1.2. C3404 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 837,2000
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 12,5200	R\$ 125,2000
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 495,8500	R\$ 495,8500
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 77,5400	R\$ 310,1600
TOTAL Serviço:					R\$ 1.768,2100
VALOR:					1.767,87

2.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419 CADA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 1,8300
I0428 CADA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0961 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1400 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 68,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000
VALOR:					264,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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
VALOR:					24,06

ELABORADO POR: [Assinatura]
 REVISADO POR: [Assinatura]
 DATA: 02/12/2024
 AUTORIZAÇÃO: [Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA SERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 04/09/2025		BDI: 23,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA	826,1 COM DESONERAÇÃO	84,4%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	22567 COM DESONERAÇÃO	95,7%

2.2.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
80193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
80194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8500	R\$ 40,8500
80195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:					R\$ 227,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
80042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 36,2000
82312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 84,5000
VALOR:					114,31



2.2.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:					R\$ 2,4174

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
80042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,1000	R\$ 2,0010
82312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6575
VALOR:					7,17

2.2.5. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,77	R\$ 4,85
TOTAL Material:					R\$ 4,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 25,87	R\$ 3,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 31,54	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,82
VALOR:					11,87

2.2.6. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5830 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05179140	R\$ 80,32	R\$ 4,15

IMPRESSÃO EM 05/09/2025
 PELA SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 C/ALCA 4217 5-1
 ASS. SERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 06/09/2028		RDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA	128.1 COM DESONERAÇÃO	36,44%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	128.97 COM DESONERAÇÃO	36,11%



5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,20190710	R\$ 320,86	R\$ 64,58
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 64,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 7,17
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 115,96
TOTAL Material					R\$ 123,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 25,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 21,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 47,41
VALOR:					196,72

2.3.1. CS217 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CH)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,1564
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 275,1219
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CH)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,4057
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,3592
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 647,0432

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01260000	R\$ 20,2000
00470	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\$ 6,6200
113305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,07440000	R\$ 8,5000
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/4" A 1"	SEINFRA	UN	0,01660000	R\$ 4,9000
113304	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
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,8	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600
02293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,6100
TOTAL Material					R\$ 19,2227

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 19,1000
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600
11538	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00970000	R\$ 24,1600
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600
02643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 112,1800
VALOR:					20,29

ITENS COM VALOR DE R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO DE R\$ 0,00
QUANTIDADE DE 0,00
VALOR TOTAL DE R\$ 0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA:	09/09/2020	RDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ - CE	SINAPI	2081 COM DESONERAÇÃO	36,44% 47,44%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	20807 COM DESONERAÇÃO	36,71% 53,74%

2.3.2. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11186 FOLHADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 37,3000
12063 TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,3700	R\$ 36,0755
TOTAL Material					R\$ 73,3755

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1800	R\$ 6,0450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8200
VALOR:					84,19

2.4.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,02955560	R\$ 29,55	R\$ 0,87
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01321370	R\$ 30,58	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 38,29	R\$ 40,20
00005081 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00833333	R\$ 15,10	R\$ 0,12
00005104 REBITE DE RÉPULO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160980	R\$ 27,31	R\$ 0,12
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05322580	R\$ 45,13	R\$ 2,40
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05940000	R\$ 299,29	R\$ 17,77
TOTAL Material					R\$ 60,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37741440	R\$ 24,19	R\$ 9,12
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24910660	R\$ 30,19	R\$ 7,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,64
VALOR:					78,52

2.4.2. 09580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,74	R\$ 0,12
00009840 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 69,61	R\$ 72,06
TOTAL Material					R\$ 72,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 24,99	R\$ 3,27



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 06/09/2026	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI:	ORÇ. 1 COM DESONERAÇÃO 54,41% 47,40%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI:	ORÇ. 2 COM DESONERAÇÃO 58,71% 52,74%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 30,55	R\$ 3,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,28
					VALOR:	79,44

2.4.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,30	R\$ 40,60
00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,50	R\$ 90,50
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 25,75	R\$ 4,50
TOTAL Material					R\$ 135,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 24,89	R\$ 11,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 30,55	R\$ 14,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 26,15
VALOR:					161,76

2.5.1. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,51	R\$ 0,10
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,42	R\$ 1,66
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 21,87	R\$ 11,57
TOTAL Material					R\$ 13,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 32,53	R\$ 11,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 24,19	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,54
VALOR:					28,97

2.5.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 10,51	R\$ 0,42
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 21,87	R\$ 0,45
TOTAL Material					R\$ 0,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	R\$ 32,53	R\$ 7,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,19	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,18

ITATIAI NEVES MATEUS DA COSTA
FUNDADAORA DO ICÓ
PRESIDENTE NACIONAL DE 2020
CELEBRANDO 21 ANOS
2020-2021

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA REFINADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2025		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	94,4%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	200607 COM DESONERAÇÃO	98,11%

VALOR:	11,05
--------	-------

3.1. C1897 MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7553

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,9000	R\$ 3,0150
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
12096 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3316
TOTAL Material:					R\$ 113,1165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,1000	R\$ 2,4150
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,25000000	R\$ 24,1800	R\$ 77,3120
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1800	R\$ 18,1350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,1160
VALOR:					315,98

4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					12,92


 ITAIO ROCHA FERREIRA COSTA
 CREA: 13.4217-2-1
 RUA NOVA LAGE 21-2024

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2025		BOM: 23,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI	2021 COM DESONERAÇÃO	54,47% 47,47%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	2021 COM DESONERAÇÃO	54,47% 54,47%

58238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,93
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,15
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						25,28

97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 (KG)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 54,22	R\$ 54,22
TOTAL Material:						R\$ 54,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64639000	R\$ 24,19	R\$ 15,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,62
VALOR:						69,84

97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,66	R\$ 1,87
TOTAL Material:						R\$ 1,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 21,00	R\$ 0,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 24,19	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,29
VALOR:						2,16

IMPRESSÃO DA CUSTA
 PRESTADOR DE SERVIÇOS
 PRESTADOR DE SERVIÇOS
 PRESTADOR DE SERVIÇOS
 PRESTADOR DE SERVIÇOS

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/06/2025		BDI: 23,62%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA	528.1 COM DESONERAÇÃO	94,41%	47,40%
CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	20267 COM DESONERAÇÃO	98,71%	58,74%

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000376	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,70	R\$ 21,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						38,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9776
VALOR:						11,46

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9776

IMPRESSÃO EM 15/06/2025
 PELA SECRETARIA NACIONAL DE LICITAÇÃO
 Nº 12.124/2025
 ANEXO 1 - 15/06/2025

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO		DATA: 08/09/2024												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO		BDI: 23,32%												
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE		<table border="1"> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>SINAPI COM DESIGNAÇÃO</td> <td>94,91%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>SINAPI COM DESIGNAÇÃO</td> <td>98,71%</td> <td>98,71%</td> </tr> </table>	ITEM	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	SINAPI COM DESIGNAÇÃO	94,91%	47,46%	SINAPI	SINAPI COM DESIGNAÇÃO	98,71%	98,71%
	ITEM	VERSÃO	HORA	MES												
SINAPI	SINAPI COM DESIGNAÇÃO	94,91%	47,46%													
SINAPI	SINAPI COM DESIGNAÇÃO	98,71%	98,71%													
CLIENTE:	ESCOLA															



VALOR:	12,92
--------	-------

97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_07/2026 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01209520	R\$ 17,34	R\$ 0,20
00007155 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-85, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,54978350	R\$ 18,87	R\$ 10,26
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS SANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,45454550	R\$ 6,11	R\$ 2,77
TOTAL Material					R\$ 13,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01426630	R\$ 25,26	R\$ 0,36
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03566570	R\$ 30,88	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,46
VALOR:					14,69

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043480 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 9,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Serviço					R\$ 0,60
VALOR:					25,87

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26

INSTITUTO DE LICITAÇÃO
 PML - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rua: 27 de Abril, 100 - Jd. Santa Helena
 CEP: 42170-010 - Salvador - BA
 Telefone: (71) 3123-1234

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 05/09/2025		BOM: 23,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE:	versão:	HORA:	MED:
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA:	58,1 COM DESONERAÇÃO	54,4%	47,4%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI:	202511 COM DESONERAÇÃO	56,71%	56,71%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000346	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29
TOTAL Serviço					R\$ 0,29
VALOR:					24,99

97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,07
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 8,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,76048000	R\$ 6,11
TOTAL Material					R\$ 12,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33791000	R\$ 30,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01609000	R\$ 24,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 52,91
VALOR:					23,92



10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Genl	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,28540000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000
TOTAL Genl					R\$ 25,1799
VALOR:					26,18

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Genl	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,86480000	R\$ 1,0000

IMPRESSÃO DE CUSTO
FOLHA Nº 1
PMU - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CUSTO TOTAL: R\$ 24,5100
CUSTO UNITÁRIO: R\$ 1,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE
CLIENTE:	ESCOLA
DATA:	09/09/2028
BDI:	21,92%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	SINAPI
HORA:	84,41%
MES:	87,48%
SINAPI:	88,71%
SEINFRA:	89,11%

12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Geral						R\$ 92,3402
VALOR:						92,85



88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 8,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213 CARPINTeiro DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço					R\$ 0,24
VALOR:					30,45

00840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10602 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material					R\$ 366,9102

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 110,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 110,7000
VALOR:					485,85

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,15	R\$ 0,18

REVISÃO DE PREÇOS DE CUSTO
PDI - 2018 - ANEXO DE 110
2017-1-1



80% = 27% 100%

1999

50-60% 40-50%

200.719 200.749

謝 啟 事

10:30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 21,82	R\$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,38
					VALOR:	0,38

1. NAME _____
 2. ADDRESS _____
 3. CITY _____
 4. STATE _____
 5. ZIP _____
 6. PHONE _____
 7. DATE _____
 8. SIGNATURE _____
 9. PRINT NAME _____
 10. PRINT ADDRESS _____
 11. PRINT CITY _____
 12. PRINT STATE _____
 13. PRINT ZIP _____
 14. PRINT PHONE _____
 15. PRINT DATE _____
 16. PRINT SIGNATURE _____
 17. PRINT NAME _____
 18. PRINT ADDRESS _____
 19. PRINT CITY _____
 20. PRINT STATE _____
 21. PRINT ZIP _____
 22. PRINT PHONE _____
 23. PRINT DATE _____
 24. PRINT SIGNATURE _____
 25. PRINT NAME _____
 26. PRINT ADDRESS _____
 27. PRINT CITY _____
 28. PRINT STATE _____
 29. PRINT ZIP _____
 30. PRINT PHONE _____
 31. PRINT DATE _____
 32. PRINT SIGNATURE _____
 33. PRINT NAME _____
 34. PRINT ADDRESS _____
 35. PRINT CITY _____
 36. PRINT STATE _____
 37. PRINT ZIP _____
 38. PRINT PHONE _____
 39. PRINT DATE _____
 40. PRINT SIGNATURE _____
 41. PRINT NAME _____
 42. PRINT ADDRESS _____
 43. PRINT CITY _____
 44. PRINT STATE _____
 45. PRINT ZIP _____
 46. PRINT PHONE _____
 47. PRINT DATE _____
 48. PRINT SIGNATURE _____
 49. PRINT NAME _____
 50. PRINT ADDRESS _____
 51. PRINT CITY _____
 52. PRINT STATE _____
 53. PRINT ZIP _____
 54. PRINT PHONE _____
 55. PRINT DATE _____
 56. PRINT SIGNATURE _____
 57. PRINT NAME _____
 58. PRINT ADDRESS _____
 59. PRINT CITY _____
 60. PRINT STATE _____
 61. PRINT ZIP _____
 62. PRINT PHONE _____
 63. PRINT DATE _____
 64. PRINT SIGNATURE _____
 65. PRINT NAME _____
 66. PRINT ADDRESS _____
 67. PRINT CITY _____
 68. PRINT STATE _____
 69. PRINT ZIP _____
 70. PRINT PHONE _____
 71. PRINT DATE _____
 72. PRINT SIGNATURE _____
 73. PRINT NAME _____
 74. PRINT ADDRESS _____
 75. PRINT CITY _____
 76. PRINT STATE _____
 77. PRINT ZIP _____
 78. PRINT PHONE _____
 79. PRINT DATE _____
 80. PRINT SIGNATURE _____
 81. PRINT NAME _____
 82. PRINT ADDRESS _____
 83. PRINT CITY _____
 84. PRINT STATE _____
 85. PRINT ZIP _____
 86. PRINT PHONE _____
 87. PRINT DATE _____
 88. PRINT SIGNATURE _____
 89. PRINT NAME _____
 90. PRINT ADDRESS _____
 91. PRINT CITY _____
 92. PRINT STATE _____
 93. PRINT ZIP _____
 94. PRINT PHONE _____
 95. PRINT DATE _____
 96. PRINT SIGNATURE _____
 97. PRINT NAME _____
 98. PRINT ADDRESS _____
 99. PRINT CITY _____
 100. PRINT STATE _____
 101. PRINT ZIP _____
 102. PRINT PHONE _____
 103. PRINT DATE _____
 104. PRINT SIGNATURE _____
 105. PRINT NAME _____
 106. PRINT ADDRESS _____
 107. PRINT CITY _____
 108. PRINT STATE _____
 109. PRINT ZIP _____
 110. PRINT PHONE _____
 111. PRINT DATE _____
 112. PRINT SIGNATURE _____
 113. PRINT NAME _____
 114. PRINT ADDRESS _____
 115. PRINT CITY _____
 116. PRINT STATE _____
 117. PRINT ZIP _____
 118. PRINT PHONE _____
 119. PRINT DATE _____
 120. PRINT SIGNATURE _____
 121. PRINT NAME _____
 122. PRINT ADDRESS _____
 123. PRINT CITY _____
 124. PRINT STATE _____
 125. PRINT ZIP _____
 126. PRINT PHONE _____
 127. PRINT DATE _____
 128. PRINT SIGNATURE _____
 129. PRINT NAME _____
 130. PRINT ADDRESS _____
 131. PRINT CITY _____
 132. PRINT STATE _____
 133. PRINT ZIP _____
 134. PRINT PHONE _____
 135. PRINT DATE _____
 136. PRINT SIGNATURE _____
 137. PRINT NAME _____
 138. PRINT ADDRESS _____
 139. PRINT CITY _____
 140. PRINT STATE _____
 141. PRINT ZIP _____
 142. PRINT PHONE _____
 143. PRINT DATE _____
 144. PRINT SIGNATURE _____
 145. PRINT NAME _____
 146. PRINT ADDRESS _____
 147. PRINT CITY _____
 148. PRINT STATE _____
 149. PRINT ZIP _____
 150. PRINT PHONE _____
 151. PRINT DATE _____
 152. PRINT SIGNATURE _____
 153. PRINT NAME _____
 154. PRINT ADDRESS _____
 155. PRINT CITY _____
 156. PRINT STATE _____
 157. PRINT ZIP _____
 158. PRINT PHONE _____
 159. PRINT DATE _____
 160. PRINT SIGNATURE _____
 161. PRINT NAME _____
 162. PRINT ADDRESS _____
 163. PRINT CITY _____
 164. PRINT STATE _____
 165. PRINT ZIP _____
 166. PRINT PHONE _____
 167. PRINT DATE _____
 168. PRINT SIGNATURE _____
 169. PRINT NAME _____
 170. PRINT ADDRESS _____
 171. PRINT CITY _____
 172. PRINT STATE _____
 173. PRINT ZIP _____
 174. PRINT PHONE _____
 175. PRINT DATE _____
 176. PRINT SIGNATURE _____
 177. PRINT NAME _____
 178. PRINT ADDRESS _____
 179. PRINT CITY _____
 180. PRINT STATE _____
 181. PRINT ZIP _____
 182. PRINT PHONE _____
 183. PRINT DATE _____
 184. PRINT SIGNATURE _____
 185. PRINT NAME _____
 186. PRINT ADDRESS _____
 187. PRINT CITY _____
 188. PRINT STATE _____
 189. PRINT ZIP _____
 190. PRINT PHONE _____
 191. PRINT DATE _____
 192. PRINT SIGNATURE _____
 193. PRINT NAME _____
 194. PRINT ADDRESS _____
 195. PRINT CITY _____
 196. PRINT STATE _____
 197. PRINT ZIP _____
 198. PRINT PHONE _____
 199. PRINT DATE _____
 200. PRINT SIGNATURE _____
 201. PRINT NAME _____
 202. PRINT ADDRESS _____
 203. PRINT CITY _____
 204. PRINT STATE _____
 205. PRINT ZIP _____
 206. PRINT PHONE _____
 207. PRINT DATE _____
 208. PRINT SIGNATURE _____
 209. PRINT NAME _____
 210. PRINT ADDRESS _____
 211. PRINT CITY _____
 212. PRINT STATE _____
 213. PRINT ZIP _____
 214. PRINT PHONE _____
 215. PRINT DATE _____
 216. PRINT SIGNATURE _____
 217. PRINT NAME _____
 218. PRINT ADDRESS _____
 219. PRINT CITY _____
 220. PRINT STATE _____

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 05/09/2025		BDI: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI	SINAPI COM DESIGNAÇÃO	98,41%
	QUENTE:	ESCOLA	SINAPI	SINAPI COM DESIGNAÇÃO	98,11%

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01837000	R\$ 29,09	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,47
VALOR:					0,47



95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 21,08	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34
VALOR:					0,34

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 24,74	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					0,20

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 21,62	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45
VALOR:					0,45

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 21,62	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31
VALOR:					0,31

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00008111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 14,91	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31
VALOR:					0,31

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,36	R\$ 0,24

IMPRESSÃO DE CUSTO
R\$ 0,24
CUSTO TOTAL
R\$ 0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/08/2023												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	BEN: 23,02%												
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>005.1 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>54,4%</td> <td>47,4%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>205M/ COM DEPRECIAÇÃO</td> <td>55,1%</td> <td>55,1%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MS	SINAPI	005.1 COM DEPRECIAÇÃO	54,4%	47,4%	SINAPI	205M/ COM DEPRECIAÇÃO	55,1%	55,1%
	FORTE	VERBAO	HORA	MS											
SINAPI	005.1 COM DEPRECIAÇÃO	54,4%	47,4%												
SINAPI	205M/ COM DEPRECIAÇÃO	55,1%	55,1%												
CLIENTE:	ESCOLA														



TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,24
VALOR:	0,24

95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
95276 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66	
95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13	
95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64	
95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,72	R\$ 9,72	
TOTAL Serviço					R\$ 11,15	
VALOR:					11,15	

95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 9.199,50	R\$ 0,66	
TOTAL Equipamento					R\$ 0,66	
VALOR:					0,66	

95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 9.199,50	R\$ 0,13	
TOTAL Equipamento					R\$ 0,13	
VALOR:					0,13	

95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 9.199,50	R\$ 0,64	
TOTAL Equipamento					R\$ 0,64	
VALOR:					0,64	

95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 6,75	R\$ 9,72	
TOTAL Material					R\$ 9,72	
VALOR:					9,72	

ITAIPAVA - 15/08/2023
 PELA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 ASSINADO POR: [Assinatura]
 RUBRICA: [Rubrica]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2024 BDI: 23,92%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO													
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE													
	CLIENTE:	ESCOLA													
															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12,3 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14,4%</td> <td>17,48%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20,907 COM DESONERAÇÃO</td> <td>18,71%</td> <td>16,74%</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	1	12,3 COM DESONERAÇÃO	14,4%	17,48%	2	20,907 COM DESONERAÇÃO	18,71%	16,74%	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR												
1	12,3 COM DESONERAÇÃO	14,4%	17,48%												
2	20,907 COM DESONERAÇÃO	18,71%	16,74%												

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002438 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
TOTAL Serviço:					R\$ 0,80
VALOR:					31,54

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:					R\$ 0,38
VALOR:					38,95

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

ITAIPAVA - 09/09/2024
 ASS: [Assinatura]
 PDI: [Assinatura]
 PDI: [Assinatura]
 PDI: [Assinatura]
 PDI: [Assinatura]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA SERNADINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2020
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	SEINFRA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI
	CLIENTE:	ESCOLA	

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 56,2380
					VALOR:	77,54

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,21	R\$ 29,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,34
					VALOR:	29,55

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,21	R\$ 29,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,37
					VALOR:	30,58

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

ITAIO B. DE SAUS DE COSTA
 1.4.2020 P. 1.4.20
 Nº 07114.1.2016 DE 1.0
 02/09/2020



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA:	09/09/2025	IMP: 2.000,00
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	VERSAO:	0001	IMP: 2.000,00
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA:	001 COM DESONERAÇÃO	IMP: 2.000,00
	CLIENTE:	ESCOLA	SEINFRA:	002 COM DESONERAÇÃO	IMP: 2.000,00

Equipamento:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.459,58	R\$ 0,28
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,28
					VALOR:	0,28

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0.00001480	R\$ 4.459,58	R\$ 0.00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0.00
					VALOR:	0.00

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 4.459,58	R\$ 0,36
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,36
					VALOR:	0,36

93286 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,99	R\$ 0,77
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,77
					VALOR:	0,77

10633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CH) (H)						
Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
					TOTAL Genl	R\$ 102,1564
					VALOR	102,16

10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)						
Genl		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,2870	R\$ 106,2870
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,67850000	R\$ 1,0000	R\$ 66,6785

IMPRESSÃO AUTOMÁTICA
R\$ 102,16
R\$ 106,29
R\$ 53,34
R\$ 20,00
R\$ 66,68



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE GUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA:	09/06/2025	BDI:	23,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	80%
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI:	108,1 COM DEPRECIAÇÃO	54,4%	47,3%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI:	202601 COM DEPRECIAÇÃO	56,7%	56,7%

TOTAL Geral:	R\$ 275,1219
VALOR:	275,12

5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,35	R\$ 37,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,31	R\$ 28,31
91486 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,21	R\$ 4,21
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,45	R\$ 10,45
TOTAL Serviço:					R\$ 42,97
VALOR:					86,32

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,35	R\$ 37,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,31	R\$ 28,31
91486 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,21	R\$ 4,21
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,45	R\$ 10,45
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,13	R\$ 48,13
91487 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 182,41	R\$ 182,41
TOTAL Serviço:					R\$ 263,51

R\$ 275,1219
 R\$ 275,1219
 R\$ 275,1219
 R\$ 275,1219
 R\$ 275,1219



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 09/08/2020		BM: 23,04%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	SINAPI:	100,1 COM DEPRECIAÇÃO	81,84% 47,40%
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI:	20007 COM DEPRECIAÇÃO	86,71% 56,74%
	CLIENTE:	ESCOLA			

VALOR:	329,86
--------	--------

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 594.563,76	R\$ 20,35
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 143.750,00	R\$ 7,92
TOTAL Equipamento:					R\$ 28,31
VALOR:					28,31

91486 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 594.563,76	R\$ 3,38
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 143.750,00	R\$ 0,83
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,21
VALOR:					4,21

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 594.563,76	R\$ 8,36
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 143.750,00	R\$ 2,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 10,45
VALOR:					10,45

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 594.563,76	R\$ 38,23
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 143.750,00	R\$ 9,90

PAULO ROBERTO PEREIRA COSTA
 PRESIDENTE DO COMITÊ DE LICITAÇÃO
 09/08/2020

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2025		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,41% 47,20%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	030807 COM DESONERAÇÃO	95,71% 50,14%

TOTAL Equipamento:	R\$ 48,13
VALOR:	48,13

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	25,43000000	R\$ 7,28	R\$ 182,41	
TOTAL Material:					R\$ 182,41	
VALOR:					182,41	

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					21,29	

12810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,9500	R\$ 5,9400	
TOTAL Material:					R\$ 5,9400	
VALOR:					5,99	

12803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	R\$ 4,9500	R\$ 106,2870	
TOTAL Material:					R\$ 106,2870	
VALOR:					106,29	

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15	
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48	
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,79	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------------	--

RECEBIDA EM 09/09/2025
Pelo Sr. [Assinatura]
Chefe de Departamento
de Licitação



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/08/2028
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 08.1 COM DESENERAÇÃO SINAPI: 20067 COM DESENERAÇÃO
	LOCAL: SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	MORA: 84,4% 87,4% 86,7% 86,7%
	CLIENTE: ESCOLA	

00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,09	R\$ 29,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
85351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,47
					VALOR:	37,35

10637 MÁQUINA PIJATEAMENTO (CHI) (H)

Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
					TOTAL Genl:	R\$ 33,4058
					VALOR:	33,41

10751 MÁQUINA PIJATEAMENTO (CHP) (H)

Genal		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12611	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12610	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,9880	R\$ 5,9880
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96550000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9655
					TOTAL Genal	R\$ 44,3993
					VALOR:	44,39

12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA PIJATEAMENTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	21,29

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
					VALOR:	24,51

12804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100

ITENS COM VALOR ZERO
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 0,00
 CUSTO TOTAL: R\$ 0,00
 VALOR TOTAL: R\$ 0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO		DATA: 09/09/2026
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO		BDI: 23,32%
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE		
CLIENTE:	ESCOLA			



TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,9100
VALOR:	28,91

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,08	R\$ 21,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço					R\$ 0,34
VALOR:					29,21

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004248 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço					R\$ 0,20

2026-09-09 15:00:00
 PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2026-09-09 15:00:00
 2026-09-09 15:00:00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA:	09/09/2028
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	BDI:	21,32%
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	FORTE:	SINAPI
	CLIENTE:	ESCOLA		



VALOR:	32,73
--------	-------

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,82	R\$ 21,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45
VALOR:						31,80

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,82	R\$ 21,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31
VALOR:						32,53


 PIS: 00000000000000000000
 CPF: 00000000000000000000
 ASSINADO EM: 25-09-2023

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 05/06/2014		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE:	VERSÃO:	REDAÇÃO:
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ - CE	SINAPI:	1001 COM DESENERAÇÃO	94,41%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI:	200607 COM DESENERAÇÃO	95,71%

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
58301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,73	R\$ 32,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,73

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,32	R\$ 40,32
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
TOTAL Serviço:						R\$ 50,97

VALOR: 83,70

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
58301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,73	R\$ 32,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,73

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,32	R\$ 40,32
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,40	R\$ 50,40
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,51	R\$ 55,51
TOTAL Serviço:						R\$ 156,98

VALOR: 189,71

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004262	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005800	R\$ 720.000,00	R\$ 40,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 40,32

VALOR: 40,32

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004262	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 720.000,00	R\$ 10,65

REVISÃO: 01
PROJETO: 01
COTAÇÃO: 01
R\$ 10,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2008		BOM: 23,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI	026.1 COM DESTINATÓRIO	54,4%	47,48%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	302617 COM DESTINATÓRIO	54,71%	55,14%



TOTAL Equipamento:	R\$ 10,55
VALOR:	10,55

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004262 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	SINAPI	LIN	0.00007000	R\$ 720.000,00	R\$ 50,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 50,40
VALOR:					50,40

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7.84000000	R\$ 7,28	R\$ 56,61
TOTAL Material:					R\$ 56,61
VALOR:					56,61

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043481 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043487 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 14,91	R\$ 14,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 0,31
VALOR:					24,19

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48

Fls. 57
RUBRICA
PME - 01/10/2008
PME - 01/10/2008
PME - 01/10/2008

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA REYNALDO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 05/06/2020		BID: 23,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SINAPI	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,46%
	CLIENTE:	ESCOLA	SINAPI	300607 COM DESONERAÇÃO	96,71%	59,74%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95085	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24

VALOR:	38,19
--------	-------



ITAIOG COBERTA DA COSTA
 PRE-ORÇAMENTO
 CREA: 12.14277-9-1
 ATU NOMEÇÃO Nº 11-2824

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO FERRERA DO SÍTIO BOQUEIRÃO			DATA:		08/06/2023		BOM: 23,93%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO			FONTE:		VENIO		HORA: 47,4%	
LOCAL:		SÍTIO BOQUEIRÃO - ROTA 712			SEINFRA		200501 COM DESCONTINUAÇÃO		84,44%	
CLIENTE:		ESCOLA			SEINFRA		200501 COM DESCONTINUAÇÃO		84,44%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5217	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	12.673,00	R\$ 25,14	R\$ 318.599,22	46,66%	46,66%	A
103613	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	650,06	R\$ 157,79	R\$ 86.793,87	12,71%	59,37%	B
C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	169,74	R\$ 391,57	R\$ 66.465,09	9,73%	69,10%	B
C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M2	633,65	R\$ 104,33	R\$ 66.168,70	9,68%	78,78%	B
C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=18MPa	SEINFRA	Serviço	M3	17,90	R\$ 2.190,87	R\$ 39.216,57	5,74%	84,53%	C
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	550,06	R\$ 68,66	R\$ 37.877,13	5,65%	90,07%	C
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	589,64	R\$ 35,90	R\$ 21.168,08	3,16%	93,17%	C
C2543	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	195,90	R\$ 49,79	R\$ 9.753,86	1,43%	94,60%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	589,64	R\$ 16,01	R\$ 9.440,14	1,38%	95,98%	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2028	SINAPI	Serviço	M	58,00	R\$ 07,30	R\$ 5.843,40	0,83%	96,81%	C
C0702	CARCA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	90,91	R\$ 35,18	R\$ 3.198,40	0,47%	97,28%	C
CA377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	300,00	R\$ 9,89	R\$ 2.967,00	0,39%	97,67%	C
B5680	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	27,00	R\$ 98,44	R\$ 2.657,68	0,39%	98,06%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	6,00	R\$ 327,33	R\$ 1.963,98	0,38%	98,44%	C
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	150,00	R\$ 13,09	R\$ 1.963,50	0,30%	98,74%	C
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_P8	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 243,78	R\$ 1.462,68	0,20%	98,93%	C
97025	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	24,90	R\$ 70,87	R\$ 1.754,66	0,25%	99,18%	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 227,28	R\$ 1.363,68	0,20%	99,38%	C
B6596	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 200,45	R\$ 1.202,70	0,19%	99,58%	C
C1258	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	14,83	R\$ 67,03	R\$ 994,05	0,15%	99,73%	C
81863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	60,00	R\$ 14,46	R\$ 867,60	0,13%	99,87%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X105mm, CUBRIMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 389,49	R\$ 389,49	0,06%	99,93%	C



CÓDIGO		DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉSCIMO %	CL
C 1093		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Servço	Un	2,00	R\$ 25,22	R\$ 50,44	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%	R\$ 682.851,64
----------------------	----------------

Subtotal até 100,000%

RS 0.00

Outtro

Valor total do Orçamento	R\$ 682.051,64
--------------------------	----------------

Valor total do Orçamento

17-00000-9 CONDOMÍNIO DA CRISTA
FUNDADA EM 1968
PROPRIETÁRIO J.C.N.
CRE - 2 14/17 B.I
ATO NOMEAÇÃO Nº 1-597-





 ICÓ MUNICÍPIO DE SÃO PAULO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO		
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / DE		
	CLIENTE:	ESCOLA		
		DATA :	06/09/2026	BDI : 23,92%
		FORTE:	VERSÃO	NOTA
		DESCRIÇÃO	003 - C/MT DESEMBOLSAÇÃO	84,48%
		SINAP	202607 COM DESMBOLSAÇÃO	88,71%
				88,71%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	Material	KG	10.535,06	R\$ 11,86	R\$ 124.845,87	22,87%	18,30%	A
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,18 MM (SAE G16) - SACO DE 25KG	SEINFRA	Material	UN	449,89	R\$ 138,22	R\$ 62.184,00	11,28%	33,96%	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.069,86	R\$ 18,46	R\$ 56.685,96	10,26%	44,24%	A
00034432	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6803)	SINAPI	Material	M3	69,94	R\$ 520,00	R\$ 36.376,87	6,60%	50,84%	B
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANELHA DE PVC	SEINFRA	Material	UN	8.336,50	R\$ 3,73	R\$ 31.095,14	4,29%	55,13%	B
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	Material	M2	728,70	R\$ 31,37	R\$ 22.858,34	4,15%	59,28%	B
12391	PEDREGIO	SEINFRA	Mão de Obra	H	737,86	R\$ 24,16	R\$ 18.345,82	3,32%	62,60%	B
03471	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS "L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,69KG/M	SEINFRA	Material	MKG	2.347,04	R\$ 6,82	R\$ 16.006,81	2,90%	65,50%	B
12283	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	536,07	R\$ 28,81	R\$ 15.444,12	2,80%	68,31%	B
10163	AÇO CA-30	SEINFRA	Material	MKG	1.810,98	R\$ 7,10	R\$ 12.857,86	2,33%	70,64%	B
00081165	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-136, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	883,31	R\$ 18,67	R\$ 12.421,36	2,25%	72,89%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	MKG	12.900,90	R\$ 0,71	R\$ 9.159,64	1,68%	74,56%	B
113305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 58" (15,88 MM) 134,49 KG/M2	SEINFRA	Material	MKG	942,87	R\$ 8,50	R\$ 8.014,41	1,45%	76,01%	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	306,99	R\$ 24,18	R\$ 7.392,82	1,34%	77,35%	B
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	Material	MKG	381,80	R\$ 18,18	R\$ 7.122,82	1,29%	78,64%	B
0007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	319,02	R\$ 21,87	R\$ 6.955,05	1,26%	79,91%	B
00041783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	254,77	R\$ 21,62	R\$ 5.508,22	1,00%	80,91%	C
0042467	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M	770,09	R\$ 6,11	R\$ 4.705,22	0,85%	81,76%	C
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Genl	H	3.858,29	R\$ 1,00	R\$ 3.858,29	0,79%	82,46%	C
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	155,41	R\$ 24,16	R\$ 3.827,25	0,69%	83,15%	C
11278	JATISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	152,08	R\$ 24,16	R\$ 3.674,16	0,67%	83,82%	C
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	140,02	R\$ 24,16	R\$ 3.382,81	0,61%	84,43%	C
1042408	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	Material	KG	220,02	R\$ 15,33	R\$ 3.372,97	0,61%	85,05%	C
10035	AGLARIAS MINERAL	SEINFRA	Material	L	162,21	R\$ 20,29	R\$ 3.291,33	0,60%	85,64%	C
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	Mão de Obra	H	152,08	R\$ 21,26	R\$ 3.237,79	0,59%	86,23%	C

1171199 RONDINIA DA COSTA
Eduarda P. J. G.
Rua: 12 - Jd. 17 B-1
ATU MONTECAÇÃO N. 1-2021

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRO	DATA:	08/09/2026	BOM:	23.02%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRO - ICÓ - CE	VALOR:	100.000,00	VALOR:	100.000,00
CLIENTE:	ESCOLA	VALOR:	100.000,00	VALOR:	100.000,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. N	CL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SEINFRA	Material	M2	620,47	R\$ 1,86	R\$ 1.159,88	0,19%	98,24%	C
00000065	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SEINFRA	Material	L	94,34	R\$ 10,42	R\$ 983,05	0,16%	98,40%	C
02061	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	32,95	R\$ 28,81	R\$ 949,28	0,17%	98,57%	C
00042214	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 80 W, INVOLÚCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	0,00	R\$ 115,96	R\$ 927,68	0,17%	98,74%	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	71,60	R\$ 12,77	R\$ 914,33	0,17%	98,91%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,38	R\$ 21,62	R\$ 851,43	0,15%	97,06%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEINFRA	Encargos	H	719,19	R\$ 1,09	R\$ 783,92	0,14%	97,20%	C
00004262	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11000 KG	SEINFRA	Equipamento	UN	0,001087171845	R\$ 720.000,00	R\$ 782,76	0,14%	97,34%	C
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	306,00	R\$ 2,37	R\$ 725,22	0,13%	97,47%	C
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,34	R\$ 19,10	R\$ 713,29	0,13%	97,60%	C
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTEÚDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAXA DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SEINFRA	Material	KG	12,86	R\$ 54,22	R\$ 697,68	0,13%	97,73%	C
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 8-10 OU 5-600	SEINFRA	Material	L	88,28	R\$ 7,28	R\$ 642,71	0,12%	97,85%	C
00043614	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 18" CM EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEINFRA	Material	M	35,30	R\$ 10,80	R\$ 381,24	0,11%	97,96%	C
01003	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	35,43	R\$ 10,53	R\$ 372,80	0,11%	98,07%	C
11917	TABUA DE 1" - L = 42cm	SEINFRA	Material	M	70,38	R\$ 7,35	R\$ 517,77	0,10%	98,17%	C
00020158	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 90,50	R\$ 543,00	0,10%	98,27%	C
02545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,82	R\$ 24,51	R\$ 534,77	0,10%	98,37%	C
02080	BRITA	SEINFRA	Material	M3	5,09	R\$ 100,50	R\$ 511,77	0,09%	98,46%	C
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	Encargos	H	251,07	R\$ 1,91	R\$ 479,54	0,09%	98,55%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	Encargos	H	251,07	R\$ 1,86	R\$ 466,99	0,08%	98,63%	C
11651	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	Material	M	27,00	R\$ 16,09	R\$ 434,43	0,08%	98,71%	C
02098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	Material	KG	147,67	R\$ 2,66	R\$ 392,77	0,07%	98,78%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,81	R\$ 21,62	R\$ 385,02	0,07%	98,85%	C
02548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,87	R\$ 21,29	R\$ 380,91	0,07%	98,92%	C
00012669	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,61	R\$ 21,36	R\$ 312,17	0,06%	98,98%	C



10/11/2026
 PRESENTAÇÃO DE OFERTA
 CPM - 2 - 11/17 9-1
 ATU NOMINAÇÃO N. 11-2027

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRO	DATA:	06/09/2020	BDI:	23,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	MS
LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRO - RCO / CE	SEINFRA:	MS	MS:	MS
CLIENTE:	ESCOLA	SEINFRA:	MS	MS:	MS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	195,05	R\$ 1,57	R\$ 306,23	0,06%	99,04%	C
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	196,76	R\$ 1,50	R\$ 295,13	0,05%	99,10%	C
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	61,02	R\$ 4,77	R\$ 291,07	0,05%	99,15%	C
00008114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,46	R\$ 16,15	R\$ 282,03	0,05%	99,20%	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	14,64	R\$ 17,24	R\$ 252,34	0,05%	99,25%	C
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 20,30	R\$ 243,60	0,04%	99,29%	C
00963	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	28,64	R\$ 8,45	R\$ 242,61	0,04%	99,33%	C
00537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R\$ 39,03	R\$ 238,86	0,04%	99,38%	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,53	R\$ 24,74	R\$ 235,66	0,04%	99,42%	C
11546	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	35,80	R\$ 8,05	R\$ 218,59	0,04%	99,46%	C
00396	CABO ISOLADO PVC 750V 2,0 MM2	SEINFRA	Material	M	96,00	R\$ 2,11	R\$ 202,56	0,04%	99,50%	C
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 24,74	R\$ 197,82	0,04%	99,53%	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,12	R\$ 21,62	R\$ 197,16	0,04%	99,57%	C
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	6,00	R\$ 31,88	R\$ 191,28	0,03%	99,60%	C
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	10,74	R\$ 14,20	R\$ 152,51	0,03%	99,63%	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,12	R\$ 16,15	R\$ 147,28	0,03%	99,66%	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,46	R\$ 21,62	R\$ 140,82	0,03%	99,68%	C
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	3,09	R\$ 45,13	R\$ 138,32	0,03%	99,71%	C
00037752	CAMPANHA TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00021333601104	R\$ 594.563,76	R\$ 126,89	0,02%	99,73%	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	11,90	R\$ 10,51	R\$ 125,03	0,02%	99,75%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	196,76	R\$ 0,80	R\$ 118,09	0,02%	99,77%	C
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 20X30X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 112,24	R\$ 112,24	0,02%	99,80%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	195,05	R\$ 0,57	R\$ 111,18	0,02%	99,82%	C
10175	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	24,00	R\$ 4,57	R\$ 108,68	0,02%	99,84%	C



17/11/2020
PRESENCIAL
CRB - 2 - 17/11/20
ATC NOMINAÇÃO N° 11-3827

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO			DATA:	09/05/2008	BDI:	23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO			FORTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO	RECURSOS
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE			SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	CLIENTE:	ESCOLA			SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004517	SABIAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	20,24	R\$ 3,87	R\$ 78,27	0,02%	99,98%	C
00000248	ALUXAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,48	R\$ 16,15	R\$ 104,80	0,02%	99,97%	C
30428	CAIXA PASSAG. CHAPA GTAMPA PARA 100X120X30MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 11,20	R\$ 89,60	0,02%	99,99%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	719,19	R\$ 0,11	R\$ 79,11	0,01%	99,91%	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,06	R\$ 26,09	R\$ 53,55	0,01%	99,92%	C
00004263	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,52	R\$ 21,08	R\$ 53,15	0,01%	99,93%	C
00003483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	32,06	R\$ 1,48	R\$ 47,44	0,01%	99,93%	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	0,01%	99,94%	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	0,01%	99,95%	C
00003363	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000203718873	R\$ 143.750,00	R\$ 29,31	0,01%	99,96%	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	0,01%	99,96%	C
30821	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	2,80	R\$ 11,09	R\$ 31,05	0,01%	99,97%	C
00002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	1,05	R\$ 25,75	R\$ 27,04	0,00%	99,97%	C
00003484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,58	R\$ 1,41	R\$ 24,79	0,00%	99,98%	C
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 2,80	R\$ 22,40	0,00%	99,98%	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	3,40	R\$ 6,76	R\$ 22,96	0,00%	99,99%	C
80957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 2,73	R\$ 21,84	0,00%	99,99%	C
11436	LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 1,18	R\$ 18,88	0,00%	99,99%	C
11151	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	24,00	R\$ 0,75	R\$ 18,00	0,00%	100,00%	C
00003485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	12,72	R\$ 1,26	R\$ 16,03	0,00%	100,00%	C
00003460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,58	R\$ 0,88	R\$ 15,47	0,00%	100,01%	C
80419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 1,83	R\$ 14,64	0,00%	100,01%	C
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	Material	KG	0,9736062	R\$ 15,65	R\$ 15,34	0,00%	100,01%	C
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 1 1/2") (APROXIMADAMENTE 6725UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	R\$ 15,99	R\$ 14,39	0,00%	100,01%	C



10-10-2008 10:00:00
 PRESENTES: 10-10-2008
 CNE: 10-10-2008

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL

00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,95	R\$ 0,94	R\$ 13,12	0,00%	100,01%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	32,06	R\$ 0,28	R\$ 8,97	0,00%	100,01%	C
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,4833314	R\$ 15,10	R\$ 7,39	0,00%	100,02%	C
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 6 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1625 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,0033684	R\$ 77,31	R\$ 7,22	0,00%	100,02%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	12,72	R\$ 0,48	R\$ 5,85	0,00%	100,02%	C
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	Material	UN	1,97	R\$ 1,74	R\$ 3,43	0,00%	100,02%	C
00019658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	Equipamento	LIN	0,000370441207	R\$ 9.195,50	R\$ 3,41	0,00%	100,02%	C
00038467	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000241450464	R\$ 4.459,58	R\$ 1,08	0,00%	100,02%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,112	R\$ 7,17	R\$ 0,80	0,00%	100,02%	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	0,557767786	R\$ 0,99	R\$ 0,59	0,00%	100,02%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,95	R\$ 0,02	R\$ 0,28	0,00%	100,02%	C

Subtotal até 100,02%: R\$ 551.185,53

Outros: -R\$ 109,87

Valor total do Orçamento: R\$ 551.075,66



10/11/2020
 1. Encargos de 1.25 CV
 2. Encargos de 1.25 CV
 3. Encargos de 1.25 CV
 4. Encargos de 1.25 CV
 5. Encargos de 1.25 CV
 6. Encargos de 1.25 CV
 7. Encargos de 1.25 CV
 8. Encargos de 1.25 CV
 9. Encargos de 1.25 CV
 10. Encargos de 1.25 CV



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO

DATA:

04/09/2025

BOI:

23.92%

VERSÃO

001.1 COM DETERMINAÇÃO

00007 COM DETERMINAÇÃO

FONTE

RELATÓRIO

00007

DESCRIÇÃO

CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO

LOCAL

SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE

CLIENTE

ESCOLA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 140.749,70	R\$ 140.749,70						R\$ 140.749,70
2	COBERTURA DE QUADRA	R\$ 466.196,71	R\$ 78.681,41	R\$ 103.883,17	R\$ 192.353,96	R\$ 1.710,52	R\$ 4.276,31	R\$ 35.291,34	R\$ 466.196,71
3	CONSTRUÇÃO DE MURO	R\$ 66.465,09	R\$ 13.293,02	R\$ 19.939,53	R\$ 19.939,53	R\$ 6.646,51		R\$ 6.646,50	R\$ 66.465,09
4	LIMPEZA FINAL	R\$ 9.440,14							R\$ 9.440,14
		R\$ 682.851,64	R\$ 232.724,13	R\$ 173.822,70	R\$ 221.733,83	R\$ 8.357,03	R\$ 4.276,31	R\$ 41.937,84	R\$ 682.851,64
			R\$ 232.724,13	R\$ 406.546,83	R\$ 638.280,46	R\$ 636.637,49	R\$ 640.913,80	R\$ 682.851,64	

ITPI - 100% da obra
 PMS - 100% da obra
 CPM - 100% da obra
 * TC NOMENCLATURA N° 21-2021



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2025		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE	SEMPRE	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%
	CLIENTE:	ESCOLA	SEMPRE	028.1 COM DESONERAÇÃO	55,71%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80%
R	RISCO	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
L	LUCRO	8,59%
CP	TRIBUTOS (IMPOSTOS, COFINS 3%, E PIS 0,65%)	3,65%
ISS	TRIBUTOS (ISS)	3,00%
CPRB	TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA - 0% OU 4,5% - DESONERAÇÃO)	2,70%
TOTAL		21,30%



BDI = 23,92%

$$\left(\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} \right) - 1$$


 17/09/2025
 PREFEITURA DE JACARECANGA
 ATC NOMINAÇÃO N° 11-2021

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE QUADRA DA ESCOLA BERNARDINO PEREIRA DO SÍTIO BOQUEIRÃO	DATA: 09/09/2021												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM PATIO ABERTO	QDI: 33,92%												
	LOCAL:	SÍTIO BOQUEIRÃO - ICÓ / CE													
	CLIENTE:	ESCOLA													
			<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>REB</th></tr> <tr> <td>SEMPRA</td><td>100.1 COM DESCRIÇÃO</td><td>84,84%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SEMPRA</td><td>100.1 COM DESCRIÇÃO</td><td>84,84%</td><td>47,48%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REB	SEMPRA	100.1 COM DESCRIÇÃO	84,84%	47,48%	SEMPRA	100.1 COM DESCRIÇÃO	84,84%	47,48%
FORTE	VERSÃO	HORA	REB												
SEMPRA	100.1 COM DESCRIÇÃO	84,84%	47,48%												
SEMPRA	100.1 COM DESCRIÇÃO	84,84%	47,48%												



COD	DESCRIÇÃO	HORESTA %	MESEALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,88%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,36%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,84%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,62%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

17/09/2021
 PRESENCIAL
 CPF: 1.234.567-8
 ATU. NOMEAÇÃO N° 11-2021