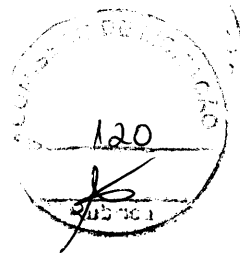




IPUEIRAS

**SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS**



**MEMORIAL DESCRITIVO
PRAÇA NO DISTRITO DOS BALSEIROS**

Ipueiras - CE

24 de junho 2024

Secretaria de Obras, Infraestrutura e Recursos Hídricos

Rua Padre Angelim, 120 - Centro | Ipueiras - Ceará
CNPJ: 07.680.846/0001-69 - IE: 06.920196-0

(88) 3685.1080

www.ipueiras.ce.gov.br



IPUEIRAS

**SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS**



Sumário

| | |
|---|----|
| MEMORIAL DESCRITIVO | 4 |
| OBJETO..... | 4 |
| LOCALIZAÇÃO DO TERRENO | 4 |
| DESCRIÇÃO DA ÁREA..... | 4 |
| NORMAS..... | 5 |
| ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA..... | 5 |
| MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS..... | 5 |
| ALTERAÇÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES..... | 5 |
| CONSIDERAÇÕES INICIAIS | 5 |
| PARTE I – ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS..... | 7 |
| 1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS | 7 |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | 7 |
| 2.1 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | 7 |
| 2.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | 7 |
| 2.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA..... | 7 |
| 2.4 RETIRADA DE ÁRVORES..... | 7 |
| 2.5 LIMPEZA MECANIZADA | 8 |
| 3.0 MOVIMENTO DE TERRA | 8 |
| 4.0 ESTRUTURAS | 8 |
| 5.0 OBRAS DE DRENAGEM | 9 |
| 6.0 PISOS | 10 |
| 7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 10 |
| 8.0 PAREDES E PAINÉIS..... | 11 |
| 9.0 REVESTIMENTOS..... | 11 |



IPUEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



| | |
|--|----|
| 10.0 PINTURA..... | 11 |
| 11.0 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO..... | 12 |
| 11.1 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO..... | 12 |
| 11.2 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS..... | 12 |
| 11.3 LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO REVESTIDA EM MADEIRA..... | 15 |
| 12.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES..... | 16 |
| 12.1 LIMPEZA GERAL..... | 16 |
| PARTE II – 3D DO PROJETO..... | 16 |
| ENCERRAMENTO..... | 19 |

[Handwritten signatures and initials]



IPUEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NOS BALSEIROS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DOS BALSEIROS

LOCAL: Distrito dos Balseiros no município de Ipueiras

OBJETO

O presente memorial tem por objetivo esclarecer as diretrizes técnicas para a execução da construção de uma praça no distrito dos Balseiros.

Este memorial apresenta as premissas e considerações de projeto de Arquitetura e urbanismo referente ao projeto de revitalização de espaço público no município de Ipueiras-CE. Cujá RRT – (Registro de Responsabilidade Técnica) registrado no CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo datada do dia 23/04/2024 N° do RRT: SI14215284I00CT001 e ARTs – (Anotação de Responsabilidade Técnica) registrado no CREA – Conselho de Engenharia de projetos auxiliares; projeto estrutural, hidrossanitário e orçamento datado (a) de 23/04/2024, com CE20241405180 e projeto elétrico datado (a) de 23/04/2024, com N° CE20241405156 conforme cópia apresentada no processo licitatório.

LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

Cidade: Distrito dos Balseiros, Ipueiras-CE.

DESCRIÇÃO DA ÁREA

O projeto é constituído por implantação de praça pública, como segue projeto arquitetônico, na zona urbana do município de Ipueiras, sendo no distrito de Balseiros. A área de intervenção é constituída predominantemente por vegetação e solo nativa da região.

Segue coordenadas (LAT e LON) da locação do ponto inicial da locação do projeto:

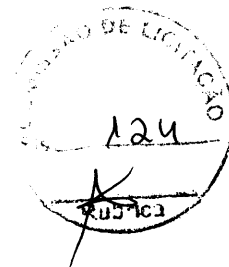
LAT -4.669824 e LON -40.793813.

Área de intervenção para implantação das áreas acima citadas aproximadamente 1534,41m².



IPUEIRAS

**SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS**



NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

RECOMENDAÇÃO ESPECIAL: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18 durante toda a execução da obra.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A responsabilidade técnica da obra será do profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia- CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo Material a ser utilizado na obra está indicado no orçamento, com matérias de boa qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

ALTERAÇÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES

Sempre que forem necessárias alterações dos projetos, estas somente serão autorizadas pelo profissional arquiteto autor do projeto devidamente identificado nas pranchas e profissional engenheiro responsável técnico.

Em caso de anuência, a autorização deverá ser formalizada através de documento escrito. Todas as alterações deverão se enquadrar nas exigências ou indicações das normas pertinentes.

As alterações deverão ser incorporadas às revisões de projeto em documentos apropriados, de modo a sempre haver correspondência entre o que é executado e o que está especificado em projeto.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O projeto supracitado será parte integrante dos espaços livres e públicos do município de Ipueiras - CE. Sua execução contará com a infraestrutura de meio-fio, piso intertravado, piso tátil, pista de cooper e espaços urbanos na praça como briquedopraça, arena beach tennis e academia da saúde.



IPUEIRAS

**SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS**



Este memorial descritivo é parte integrante do conjunto de projetos executivos, sua função é especificar os materiais e serviços a serem empregados em obra, propiciando a devida compreensão dos componentes construtivos. Contudo, para sua devida leitura, é preciso confrontar tais informações perante os projetos executivos elaborados, a saber: Planilha orçamentária, projeto arquitetônico, projeto estrutural e projeto elétrico.

OBSERVAÇÃO: Para fins de recebimento, a unidade de medição deve ser confrontada com unidade de medida em planilha orçamentária, em anexo no processo licitatório.

Para a organização das informações aqui contidas, o memorial se divide em 02 partes:

PARTE I – ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS

PARTE II – 3D DO PROJETO



SECRETARIA DE OBRAS,
IPUEIRAS
NASCER COM OBRAS

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



PARTE I – ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS

1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

A obra deverá ser devidamente acompanhada por profissionais competentes, sendo esses os principais profissionais presentes no canteiro de obras: engenheiro civil com responsabilidade técnica e ativo no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA e encarregado da obra.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Seguindo planta de implantação e planta baixa devere ser feito o gabarito da obra, método a ser especificado. Deverá ser respeitado o prazo previsto em cronograma físico-financeiro em anexo no processo licitatório.

2.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

No canteiro de obras deverá ser instalado ponto de água provisório para o bom funcionamento da obra e seu desempenho, prevendo as necessidades da execução.

O ponto deverá ser conectado e ligado ao SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO de Ipueiras – Ceará. Devidamente legalizado.

2.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

Também deverá ser instalado no canteiro de obras instalações provisórias de luz para o bom funcionamento da obra e seu desempenho, prevendo as necessidades da execução. O ponto deverá ser ligado de ponto fornecido ENTIDADE NACIONAL DE ELETRICIDADE – ENEL. Devidamente legalizado.

2.4 RETIRADA DE ÁRVORES

Em visita técnica ao local, durante levantamento arquitetônico, foi locado árvores da espécie *NIM*. Por ser de espécie reconhecida como agressiva ao meio ambiente - *fauna e flora* essas arvores deverão ser retiradas, prevendo também a implantação dos equipamentos esportivos a serem locados na praça. A retirada deverá ser total.

7 B



2.5 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES

A limpeza deverá ser feita prevendo o devido nivelamento do terreno e retirada de vegetações de pequeno porte no terreno, como ervas daninhas, sendo utilizado o trator de esteira. Ao final o terreno deverá estar nivelado para receber o gabarito.

2.6 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2

O barracão será utilizado para ser a base e escritório da empresa no canteiro de obras, servindo para a guarda de projetos, materiais e ponto de apoio da empresa contratada.

2.7 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Mobilização dos equipamentos (Máquinas pesadas) que serão utilizados na obra durante a construção da praça.

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

O terreno de locação apresenta suave desnível, logo há necessidade de movimentação de terra para o devido nivelamento.

Executar nivelamento do terreno com movimentação de terra e aterro onde for necessário, seguindo os desníveis apresentados no projeto seguindo os passos seguintes:

- 3.1 Regularização de superfícies com motoniveladora;
- 3.2 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m;
- 3.3 Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. De aquisição.

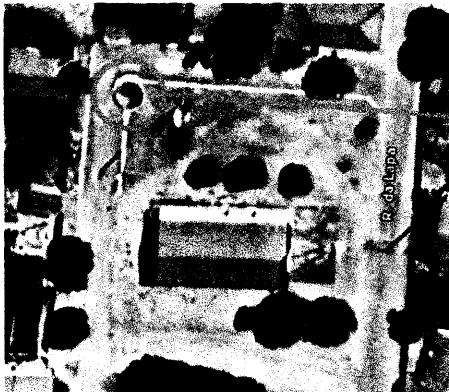
4.0 ESTRUTURAS

Atualmente no terreno se encontra um poço, que aparenta está desativado, visando a segurança da população que fará uso da praça, principalmente o público infantil, deve-se instalar uma laje pré-fabricada tampando assim o poço.



IPUEIRAS

**SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS**



Poço

5.0 OBRAS DE DRENAGEM

Toda a praça deve ser circundada com guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura, conforme especificado em projeto urbanístico e planilha orçamentaria, prevendo a drenagem da mesma.

Abaixo segue itens listado em planilha orçamentária que faz parte da drenagem da praça, para mais informações, como locação, confrontar informações com projeto de drenagem em anexo no processo licitatório.

- Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura);
- Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura);
- Tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, para dreno - fornecimento e assentamento.
- Tubo de pvc corrugado perfurado d= 15cm;
- Manta geotextil, tecida 100% polipropileno, resistência a tração de 55kn/m e deformação inferior a 15% (fornecimento e assentamento);
- Lastro de brita;
- Caixa de passagem em alvenaria - 1/2 tijolo comum;
- Tampa de concreto esp.= 5cm p/caixa em alvenaria;
- Assentamento de tubos e conexões em pvc, JE DN 100mm;
- Tubo pvc branco p/esgoto d=100mm (4').



IPUEIRAS

**SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS**



6.0 PISOS

Abaixo segue itens dos tipos de pisos e suas respectivas especificações, verificar uso e locação em projeto urbanístico em anexo.

- Execução de passeio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 6 cm;
- Piso emborrachado, drenante e anti-impacto, composto por partículas de borracha reciclada prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (fornecimento e execução);
- Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa;
- Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.

7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Segue abaixo itens necessário para a devida instalação elétrica para o funcionamento da praça e estacionamento, recomendada e listada por profissional engenheiro eletricitista competente, verificar locação em projeto elétrico e quantitativo em planilha orçamentária:

- Cabo em pvc 1000v 4mm²;
- Cabo em pvc 1000v 2,5 mm²
- Quadro de distribuição de luz sobrepor ate 6 divisões, c/barramento;
- Caixa de inspeção em alvenaria p/ ligação condominial di=30x30cm;
- Eletroduto pvc rosc. D= 32mm (1");
- Curva p/eletroduto pvc rosc. D= 60mm (2");
- Disjuntor diferencial dr-16a - 40a, 30ma;
- Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - dps's - 40 ka/440v;
- Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 16A;
- Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10A;
- Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 25A;
- Poste circular h=10m com dois refletores 100 w;



IPUEIRAS

**SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS**



- Aterramento completo c/ haste copperweld 3/4"x 2.40m;
- Luminária 3 pétalas em poste de concreto circular h=10m, altura livre 8,40m, lâmpada led de 150w, inclusive o poste;
- Quadro p/ medição em poste de concreto.

8.0 PAREDES E PAINÉIS

Para a mureta prevista em projeto na quadra beach tennis utilizar os seguintes itens:

- Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira;
- Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

Para a área de gradil e tela, prevendo a proteção e que durante os jogos as bolas não sejam jogadas fora da quadra utilizar os seguintes itens, previsto em projeto e em planilha orçamentária:

- Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta);
- Alambrado c/tela de nylon fio esp.=3mm e malha de (5 x 5)cm.

9.0 REVESTIMENTOS

Na mesma área da mureta deve-se fazer acabamento de revestimento com:

- Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.
- Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura maior ou igual a 50 mm.

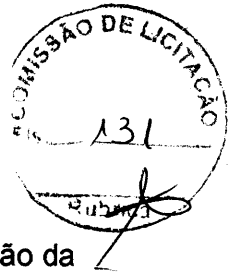
10.0 PINTURA

Deverá ser executado pintura nos seguintes espaços do projeto; mureta da quadra beach tennis, meio-fio e pista de cooper (pintura do piso da pista nas cores topázio,



IPUEIRAS
Cidade em Desenvolvimento

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



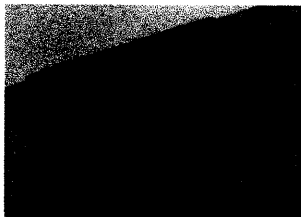
 gua marinha, verde limão e amarelo ouro, e nas linhas de divisão e demarca o da pista deve ser branco), as tintas utilizadas respectivamente devem ser:

- Aplica o manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores;
- Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caia o);
- Pintura de piso com tinta epóxi, aplica o manual, 2 demãos, incluso primer epóxi;
- Pintura de demarca o de quadra poliesportiva com tinta epóxi, e = 5 cm, aplica o manual.

11.0 URBANIZA O E PAISAGISMO

11.1 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO

Os bancos serão instalados nos locais indicados em planta baixa e segue em projeto todo o detalhamento. Ter o estrutura de concreto com assento de madeira de lei, com espessura mínima de 03 cm, e seguirão as dimensões indicadas no projeto. Serão fixados no solo através chumbamento em sapatas de concreto ciclópico.



Banco projetado

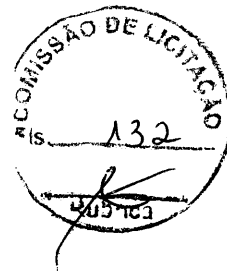
11.2 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.

Grama em placas com espessura =6cm. O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da coloca o das placas de grama. As placas de grama devem ser perfeitamente



IPUEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS

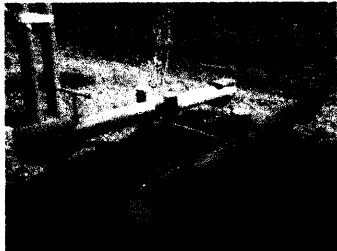

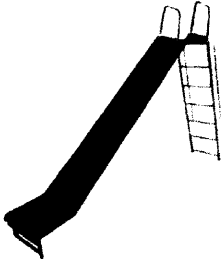


justapostas, socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

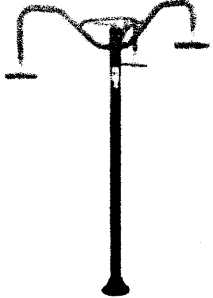
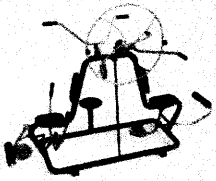
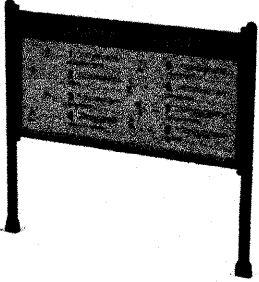


Grama São Carlos fonte google

Pensando na população foi locado uma brinquedopraça e uma academia da saúde, nas mesmas deve se locar os seguintes equipamentos:

| EQUIPAMENTO | NOME | QUANTIDADE |
|---|--|------------|
|  | Gangorra c/ 02 pranchas, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético | 01 |
|  | Carrossel de roda | 01 |
|  | Escorregador grande, confecção em tubo vapor e pintura esmalte sintético | 01 |



| | | |
|---|---|-----------|
|  | <p>Instalação de alongador com três alturas, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente.</p> | <p>01</p> |
|  | <p>Instalação de multiexercitador com seis funções, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente.</p> | <p>02</p> |
|  | <p>Instalação de placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço carbono - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente.</p> | <p>01</p> |



IPUEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



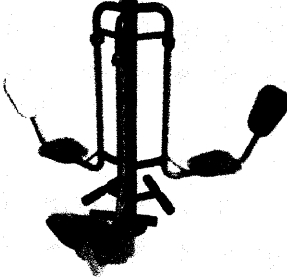
| | | |
|---|---|----|
|  | Instalação de pressão de pernas triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. | 01 |
|---|---|----|

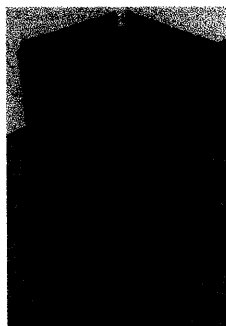
Tabela 1 elaboração própria

11.3 LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO REVESTIDA EM MADEIRA

Serão instaladas, nos locais indicados em planta baixa, lixeiras com régua de madeira presas em anéis de aço que compõem a estrutura de aço tubular fixados numa base de concreto. A fixação será realizada através de chumbamento em sapatas de concreto ciclópico.

- Item 11.10 *Lixeira de concreto armado revestida em madeira* da planilha orçamentaria.

As mesmas estão locadas na área da praça e segue em projeto as devidas locações.

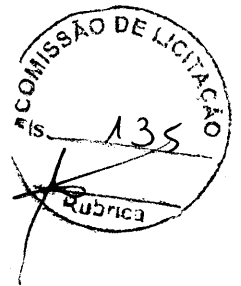


Lixeira projetada



IPUEIRAS

**SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS**



12.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12.1 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Ao concluir a execução de toda a obra, deve ser feita a desmobilização das máquinas pesadas a serem utilizadas na mesma, utilizando caminhão prancha e voltando ao seu local de origem.

12.2 LIMPEZA GERAL

Ao concluir a execução de toda a obra, deve se ser feito uma limpeza geral, afim de o equipamento ser entregue devidamente ao contratante, já pronto para uso da população ipuerense, sabido que deverá ser feito uma fiscalização por parte da Secretária de Obra, Infraestrutura e Recursos Hídricos do município de Ipueiras.

PARTE II – 3D DO PROJETO

A seguir são expostas imagens do 3D referentes ao projeto urbanístico, para maior esclarecimento do leitor. Para maior esclarecimento consultar pranchas com projeto arquitetônico, elétrico, hidrossanitário e estrutural em anexo ao processo licitatório.

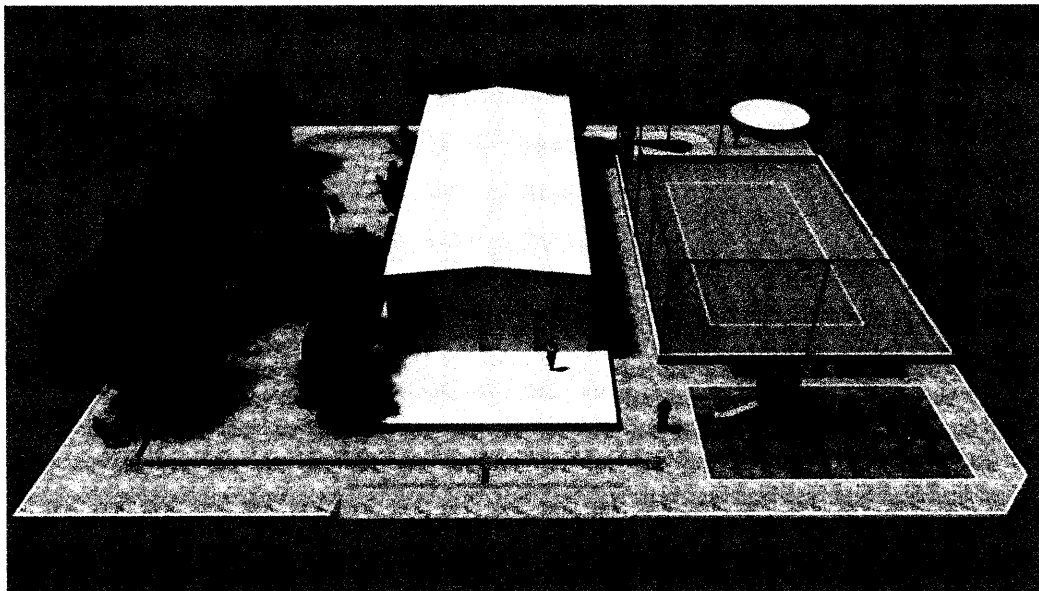


Figura 1 imagem frontal

Secretaria de Obras, Infraestrutura e Recursos Hídricos
Rua Padre Angelim, 120 - Centro | Ipueiras – Ceará
CNPJ: 07.680.846/0001-69 - IE: 06.920196-0

(88) 3685.1080
www.ipueiras.ce.gov.br



IPUEIRAS
Cidade do Trabalho

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA DE OBRAS,
RECURSOS HÍDRICOS
RECURSOS HÍDRICOS

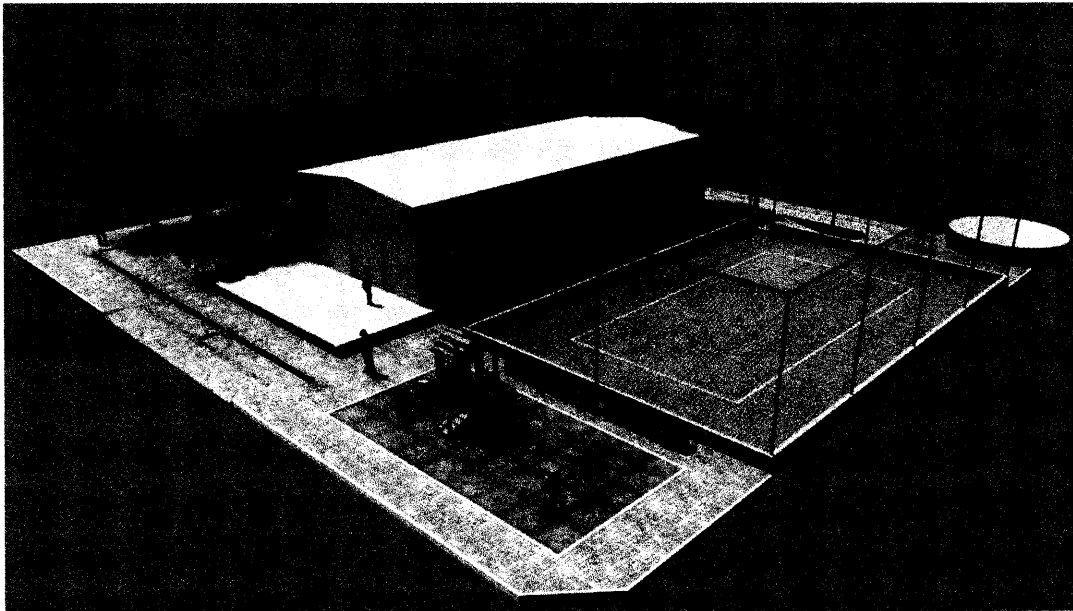


Figura 2 Imagem da pista de cooper

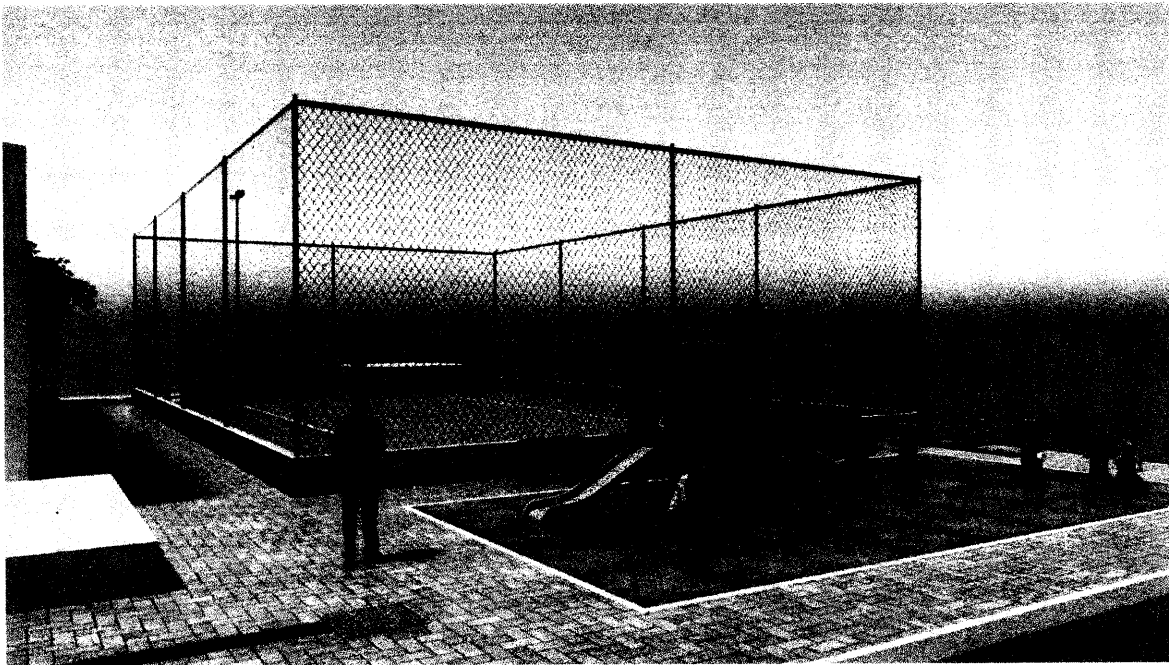


Figura 3 Imagem quadra Beach tennis

Secretaria de Obras, Infraestrutura e Recursos Hídricos
Rua Padre Angelim, 120 - Centro | Ipueiras - Ceará
CNPJ: 07.680.846/0001-69 - Fone: 06.920195-0

(88) 3685.1080
www.ipueiras.ce.gov.br



IPUEIRAS
C. M. IPUEIRAS CEARÁ

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



Figura 4 Imagem academia da saúde

Secretaria de Obras, Infraestrutura e Recursos Hídricos
Rua Padre Angelim, 120 - Centro | Ipueiras - Ceará
CNPJ: 07.680.846/0001-69 | Fone: 06.920196-0

(88) 3685.1080
www.ipueiras.ce.gov.br



IPUEIRAS

**SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS**



ENCERRAMENTO

Sem mais considerações, este documento é composto de 19 páginas que estão impressas por computador no anverso. Nos colocamos a inteira disposição para eventuais esclarecimentos que se mostrarem necessários.

Documento assinado digitalmente

gov.br

MARIA DAIANE DE JESUS DE MELO
Data: 24/06/2024 08:31:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maria Daiane de Jesus de Melo

Maria Daiane de Jesus de Melo

Arquiteta e Urbanista – CAU/CE A280675-4

Documento assinado digitalmente

gov.br

ANTONIO IGOR MESQUITA DE SOUSA
Data: 24/06/2024 08:26:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Antonio Igor Mesquita de Sousa

Antonio Igor Mesquita de Sousa

Engenheiro Civil – CREA/CE 344038

Documento assinado digitalmente

gov.br

FRANCISCO ANTONIO FLAVIO BEZERRA DE CARVALHO
Data: 24/06/2024 08:53:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Francisco Antonio Flavio Bezerra de Carvalho

Francisco Antonio Flavio Bezerra de Carvalho

Engenheiro Eletricista – CREA-CE 357936

Ipueiras-CE

24 de junho 2024





CAU/BR

Associação Brasileira de Arquitetos Urbanistas



RRT 14215284

Atividade Responsabilidade Técnica - ART

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MARIA DAIANE DE JESUS DE MELO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 063.XXX.XXX-86
Nº do Registro: 00A2806754

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14215284I00CT001
Data de Cadastro: 22/04/2024
Data de Registro: 23/04/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$119.61

Boleto nº 20178608

Pago em: 23/04/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA DE IPUEIRAS
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-69
Data de Início: 22/04/2024
Data de Previsão de Término: 31/12/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: DISTRITO
Logradouro: RUA DA LAPA
Bairro: BALSEIROS

CEP: 62230000
Nº: SEM NUMERO
Complemento: PROX A IGREJA
Cidade/UF: IPUEIRAS/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 1.207,87
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto urbano de praça pública no **distrito de Balseiros**, sendo praça com uso esportivo, na praça esta previsto em projeto a implantação de pista de cooper, arena beach tennis, brinquedo praça e academia da saúde, mobiliários urbanos - bancos e fixeiras, iluminação pública através de postes. Piso intertravado, piso tátil, piso emborrachado e piso de concreto simples. Esta previsto área verde com vegetação a definir.

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 privadas 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 14215284

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

A. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|--------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| SI14215284I00CT001 | PREFEITURA DE IPUEIRAS | INICIAL | 22/04/2024 |

B. 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.

C. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MARIA DAIANE DE JESUS DE MELO, registro CAU nº 00A2806754, na data e hora: 22/04/2024 15:59:53, 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)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/site/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Maria Daiane
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº A280675-4

Francisco Souto de Vasconcelos JUNIOR
PREFEITO MUNICIPAL





CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT



RRT 14424487

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MARIA DAIANE DE JESUS DE MELO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 063.XXX.XXX-86
Nº do Registro: 00A2806754

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14424487100CT001
Data de Cadastro: 20/06/2024
Data de Registro: 21/06/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$119.61 Boleto nº 20481275 Pago em: 20/06/2024

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA DE IPUEIRAS
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-69
Data de Início: 20/06/2024
Data de Previsão de Término: 20/06/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: DISTRITO DOS BALSEIROS
Bairro: CENTRO

CEP: 62230000
Nº: S/N
Complemento:
Cidade/UF: IPUEIRAS/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade

Quantidade: 1.535,33
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de acessibilidade de praça pública no distrito de Balseiros, no município de Ipueiras-CE, no qual consta com rampas de acesso e piso tátil sinalizado, tanto direcional como de alerta, pensando na acessibilidade dos usuários.

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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 14424487



4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| SI14424487I00CT001 | PREFEITURA DE IPUERIAS | INICIAL | 20/06/2024 |

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 ELETRONICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MARIA DAIANE DE JESUS DE MELO, registro CAU nº 00A2806754, na data e hora: 20/06/2024 23.05.14, 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**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Maria Daiane
ARQUITETA E URBANISTA
 CAU Nº 00A2806754

Francisco Souto de Vasconcelos Júnior
Francisco Souto de Vasconcelos JÚNIOR
PREFEITO MUNICIPAL



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documente impresso em: 21/06/2024 às 09:44:52 por: siccau.ap.10.244.2.129



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241305156

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

FRANCISCO ANTONIO FLÁVIO BEZERRA DE CARVALHO

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA

RNP: 0620553979

Registro: 357936CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE IPUEIRAS

RUA PARQUE PRQM PARQUE DA CIDADE JOSE COSTA MOTAS

Complemento:

Cidade: IPUEIRAS

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.680.846/0001-69

Nº: 01

CEP: 62230000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 2.500,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO Rua da Lapa

Complemento: Entorno da Igreja

Cidade: IPUEIRAS

Data de Início: 01/04/2024

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE IPUEIRAS

Nº: SN

Bairro: Distrito de Balseiros

UF: CE

Código: 62230-000

CEP: 62230000

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: 4.669687, 40.793821

CPF/CNPJ: 07.680.846/0001-69

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO | 3.500,00 | w |

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

5. Observações

ART DE CONCEPÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO AUXILIAR PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Documento assinado digitalmente

gov.br

FRANCISCO ANTONIO FLAVIO BEZERRA DE CAR

Data: 24/04/2024 08:07:09-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO ANTONIO FLÁVIO BEZERRA DE CARVALHO - CPF:

Documento assinado digitalmente

gov.br

FRANCISCO SOUTO DE VASCONCELOS JUNIOR

Data: 21/06/2024 20:45:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

0.846/0001-69

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,84

Registrada em: 23/04/2024

Valor pago: R\$ 99,84

Nosso Número: 8216991913

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wb82a
Impresso em: 24/04/2024 às 07:49:41 por: , ip: 191.36.184.43





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241405120



SUBSTITUIÇÃO à
CE20241405120

1. Responsável Técnico

ANTONIO IGOR MESQUITA DE SOUSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS, MBA EM PROJETOS APLICADOS À CONSTRUÇÃO CIVIL, MBA EM GESTÃO DE OBRAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL**

RNP: **0618806679**
Registro: **344038CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Ipueiras**

CPF/CNPJ: **07.680.846/0001-69**
Nº:

Complemento:
Cidade:

Bairro:
UF:

CEP:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DA LAPA

Nº: **SN**

Complemento: **ENTORNO DA IGREJA**

Bairro: **DISTRITO DE BALSEIROS**

Cidade: **IPUEIRAS**

UF: **CE**

CEP: **62230000**

Data de Início: **03/07/2023**

Previsão de término: **30/06/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.669692, -40.793828**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Ipueiras**

CPF/CNPJ: **07.680.846/0001-69**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 4 - Concepção | | |
| 82 - Projeto de instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1.207,87 | m2 |
| 82 - Projeto de instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 1.207,87 | m2 |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS | 1.207,87 | m2 |
| 14 - Elaboração | | |
| 35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.8 - DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA | 1.207,87 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 1.207,87 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1.207,87 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1.207,87 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO | 1.207,87 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.13 - DE EQUIPAMENTOS URBANOS | 1.207,87 | m2 |

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

5. Observações

ART DE CONCEPÇÃO DE PROJETOS AUXILIARES E ORÇAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO DISTRITO DE BALSEIROS, EM IPUEIRAS-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8a78A
Impresso em: 21/08/2024 às 20:23:04 por: , ip: 191.7.202.165





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE2024143277

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20241405180



gov.br Documento assinado digitalmente
ANTONIO IGOR MESQUITA DE SOUSA
Data: 22/06/2024 01:59:26-0300
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

ANTONIO IGOR MESQUITA DE SOUSA - CPF: 054.961.683-76

Documento assinado digitalmente

gov.br FRANCISCO SOUTO DE VASCONCELOS JUNIOR

Data: 21/06/2024 20:43:57-0300

Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

9. Informações

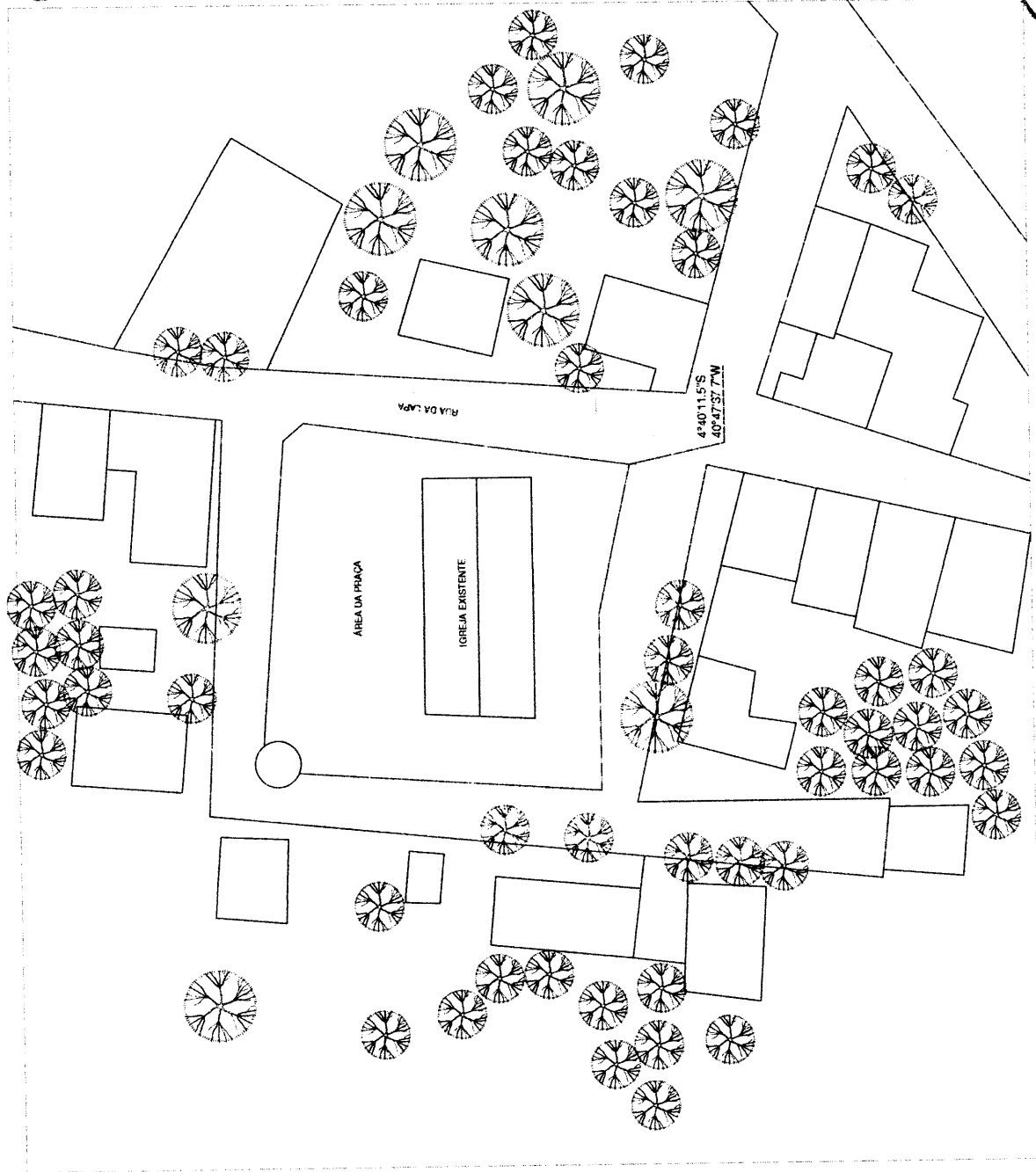
- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **21/06/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217158857**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8a78A
Impresso em: 21/06/2024 às 20:23:04 por: , ip: 191.7.202.165





Maria Daiane
ARQUITETA E URBANISTA
 CAU Nº A280675-4

gouda

LEGENDA

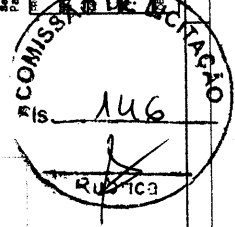
- ÁREA COM SOLO NATURAL
- VIAS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
- ÁREA DE LOCAÇÃO DA PRAÇA



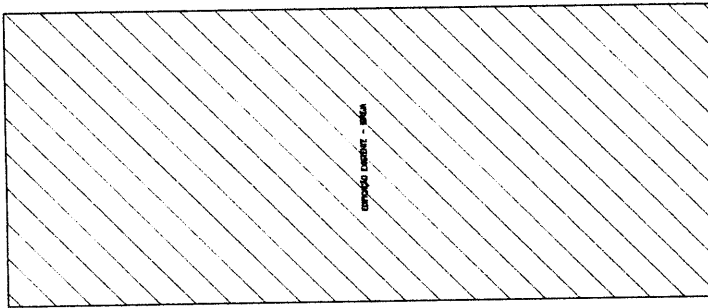
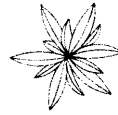
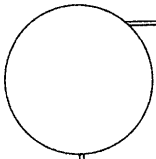
SECRETARIA DE OBRAS,
 INFRAESTRUTURA E
 RECURSOS HÍDRICOS

Secretaria de Obras, Infraestrutura e Recursos Hídricos
 Parque da Cidade José Costa Farias, N.º 1, Centro | Juazeiro - CE

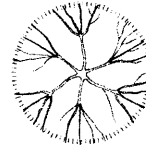
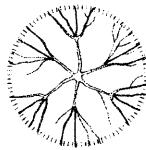
| | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------|--|
| PROJETO | PRACA DOS BALSERIOS | DEF. COTIST. | |
| PROJ. RESPONSÁVEL | SEDE DO MUNICÍPIO - JUZEIRO | DEF. TERCIO | |
| PROJ. EXECUTIVO | MARIA DAIANE/ARQUITETA URBANISTA | PROJ. EXECUTIVO | |
| PROJ. EXECUTIVO | CAU: A280675-4 | PROJ. EXECUTIVO | |
| PROJ. EXECUTIVO | MARIA DAIANE/ARQUITETA URBANISTA | PROJ. EXECUTIVO | |
| PROJ. EXECUTIVO | CAU: A280675-4 | PROJ. EXECUTIVO | |
| PROJ. EXECUTIVO | CAU: A280675-4 | PROJ. EXECUTIVO | |



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
 DE 1/250



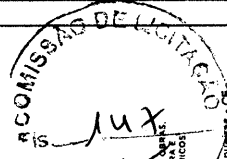
condomínio unifamiliar - 180m²



4°40'11,5"S
40°47'37,7"W

1 PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO

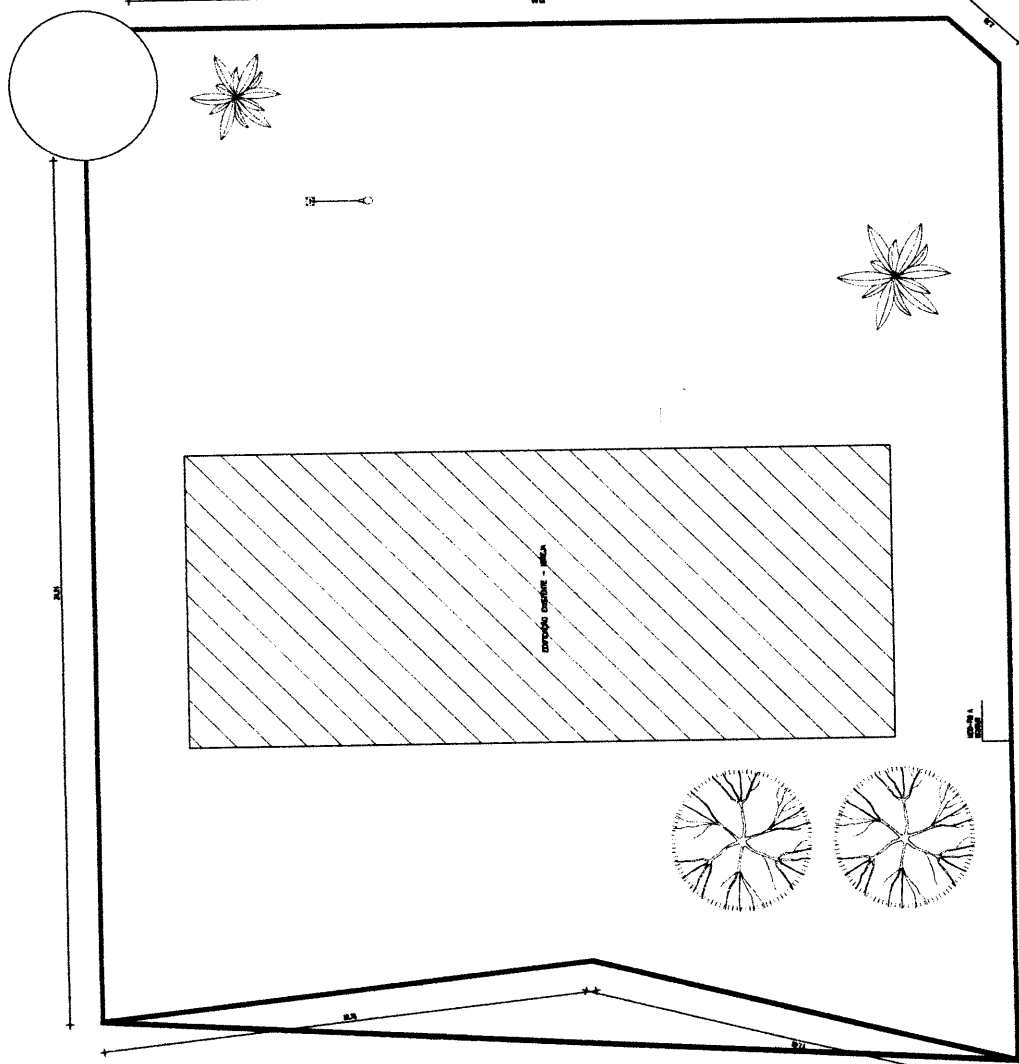
Maria Daiane
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº A280575-4



PUERAS

Secretaria de Obras, Infraestrutura e Resposta Rápida
Parque da Cidade José Costa Marques, Nº 1, Centro | Ijuieras - RS

| | |
|-------------|--|
| ÁREA COTADA | |
| DESCRIÇÃO | SEDE DO MUNICÍPIO IJUERAS |
| Nº PROJETO | 1171011 |
| PROJETO | MARIA DAIANE/ARQUITETA URBANISTA |
| DESENHO | MARIA DAIANE/ARQUITETA URBANISTA CAU Nº A280575-4 |
| DATA | 11/02/2024 |
| ESCALA | 1:100 |
| PLANTA Nº | 02 |
| DESENHO Nº | 105 |

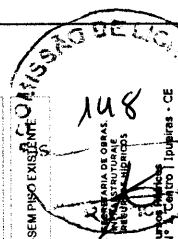


11 Tereza L. Jacane
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº A280675-4

gnub

LEGENDA PLANTA DE DEMOLIR/CONSTRUIR

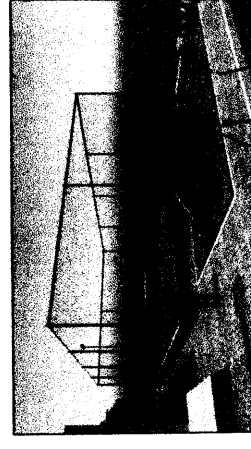
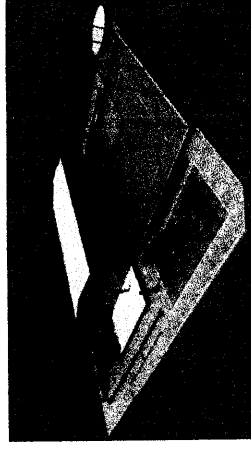
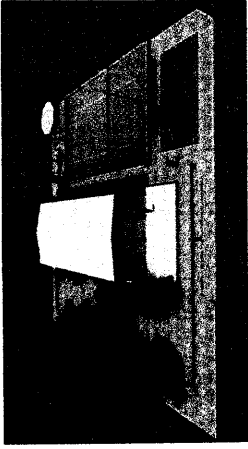
- MEIO FIO EXISTENTE A DEMOLIR
- MEIO FIO A CONSTRUIR
- MEIO FIO EXISTENTE A DEMOLIR E CONSTRUIR
- SOLO NATURAL SEM PISO EXISTENTE



Secretaria de Obras, Infraestrutura e Reconstrução Urbana
Parque da Cidade José Costa Melo, Nº 1 Centro, Ipueiras - CE

| | |
|-------------|-----------------------------|
| PROJETO | PRACA DOS BALSEIROS |
| PROPOSTA | SEDE DO MUNICIPIO IPUEIRAS |
| PROPOSTANTE | MARIA DA CONCEIÇÃO DA SILVA |
| PROJETO | ARQUITETA URBANISTA |
| PROJETADE | MARIA DA CONCEIÇÃO DA SILVA |
| PROPOSTA | ARQUITETA URBANISTA |
| PROJETADE | MARIA DA CONCEIÇÃO DA SILVA |
| INDICADOR | INDICADOR |
| ESCALA | ESCALA |
| DATA | DATA |
| INDICADOR | INDICADOR |

1 PLANTA DE BECORNA



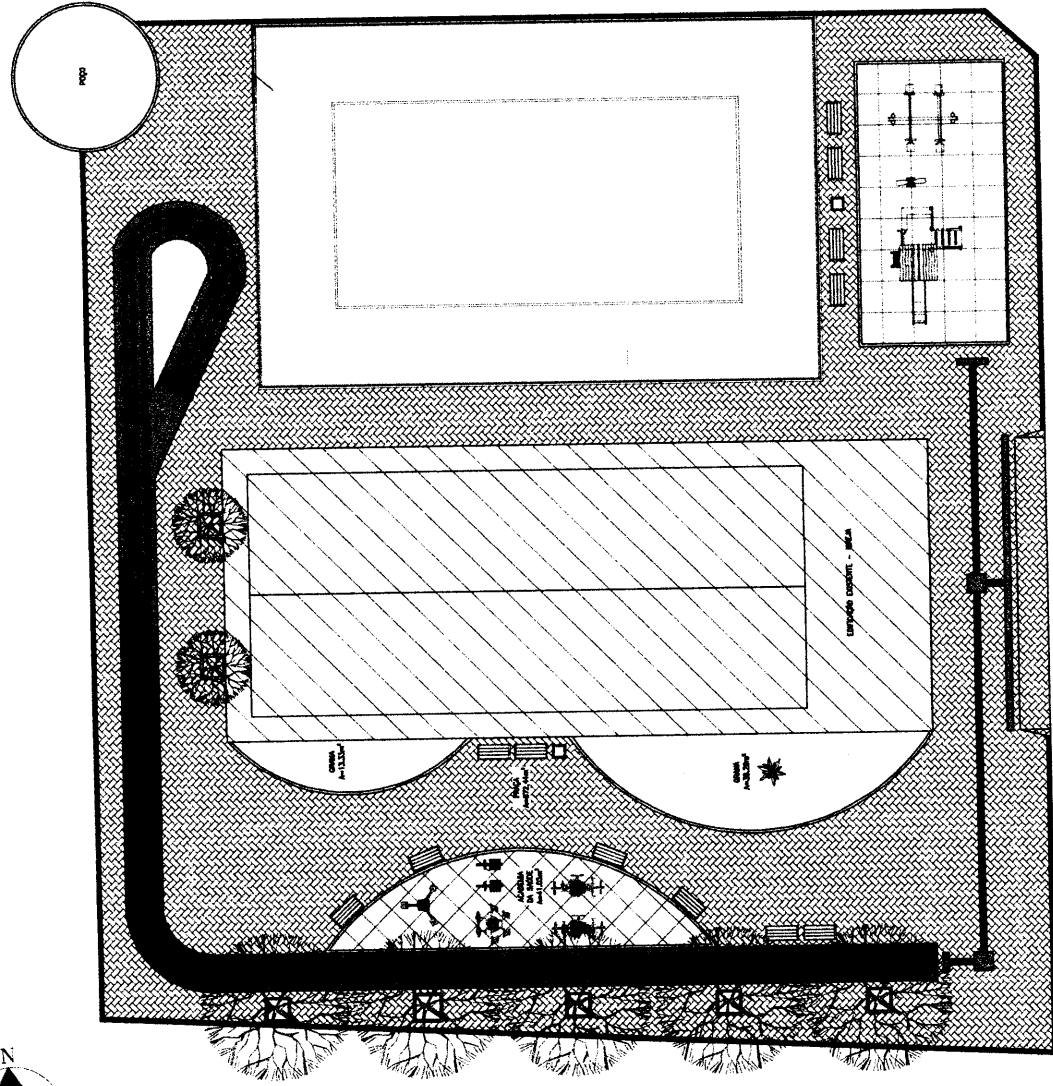
149



Secretaría de Obras, Infraestructura e Recreación Históricas
Parque de Ciudad José Costa Pinar, N. 1, Centro | Iparrirua-CE

| | | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| PROYECTO | PRACA BALLEEROS | DESEÑADOR | PRACA BALLEEROS |
| PROYECTANTE | SEDE DO MUNICÍPIO IPARRIRUA | PROYECTANTE | SEDE DO MUNICÍPIO IPARRIRUA |
| PROYECTANTE | MARIA DAJANEZ/ARQUITETA URBANISTA | PROYECTANTE | MARIA DAJANEZ/ARQUITETA URBANISTA |
| PROYECTANTE | CAUJ ABBONDANTE/ARQUITETA URBANISTA | PROYECTANTE | CAUJ ABBONDANTE/ARQUITETA URBANISTA |
| PROYECTANTE | MARIA DAJANEZ/ARQUITETA URBANISTA | PROYECTANTE | MARIA DAJANEZ/ARQUITETA URBANISTA |
| PROYECTANTE | CAUJ ABBONDANTE/ARQUITETA URBANISTA | PROYECTANTE | CAUJ ABBONDANTE/ARQUITETA URBANISTA |
| PROYECTANTE | MARIA DAJANEZ/ARQUITETA URBANISTA | PROYECTANTE | MARIA DAJANEZ/ARQUITETA URBANISTA |
| PROYECTANTE | CAUJ ABBONDANTE/ARQUITETA URBANISTA | PROYECTANTE | CAUJ ABBONDANTE/ARQUITETA URBANISTA |

CAUJ ABBONDANTE/ARQUITETA URBANISTA
MARIA DAJANEZ/ARQUITETA URBANISTA
11/11/2018



① PLANTA DE PISO 1/100

ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº 2280675-4

LEGENDA DA ESTRUTURA VEGETAL

| | |
|--|--|
| | Arvore DM -Cota de 10,00 m -Largura de 10,00 m -Cota de 10,00 m |
| | Arvore MB -Cota de 10,00 m -Largura de 10,00 m -Cota de 10,00 m |
| | Arvore PB -Cota de 10,00 m -Largura de 10,00 m -Cota de 10,00 m |

QUADRO GERAL DE ÁREAS

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| ÁREA DAS QUADRAS | 200,15M ² |
| ÁREA DE PRAÇA | 1300,31M ² |
| ÁREA EDIFICADA | 140,00M ² |
| ÁREA PERMEÁVEL | 1273,90M ² |
| ÁREA IMPERMEÁVEL | 50,67M ² |
| ÁREA TOTAL DO TERRENO | 1534,41M ² |

QUADRO DE PISOS

| | | |
|--|----------------------------------|----------------------|
| | INTERTRAVADO - PRAÇA | 555,34M ² |
| | PISO EMBORRACHADO | 64,28M ² |
| | GPRAMA | 58,47M ² |
| | AREIA FINA-AREIA BEACH TENIS | 326,25M ² |
| | PISO DE CONCRETO-PISTA DE COOPER | 107,58M ² |
| | PISO TÁTIL | 18,68M ² |
| | CONCRETO SIMPLES | 41,03M ² |
| | MEIO FIO | 1,91M ² |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

150

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
Parque da Cidade José Costa Macedo, Nº 1, Centro | Ijuí - RS

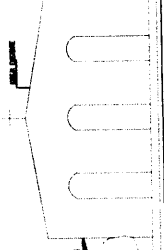
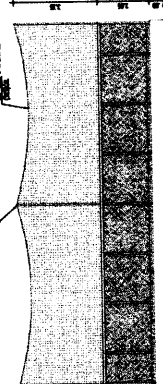
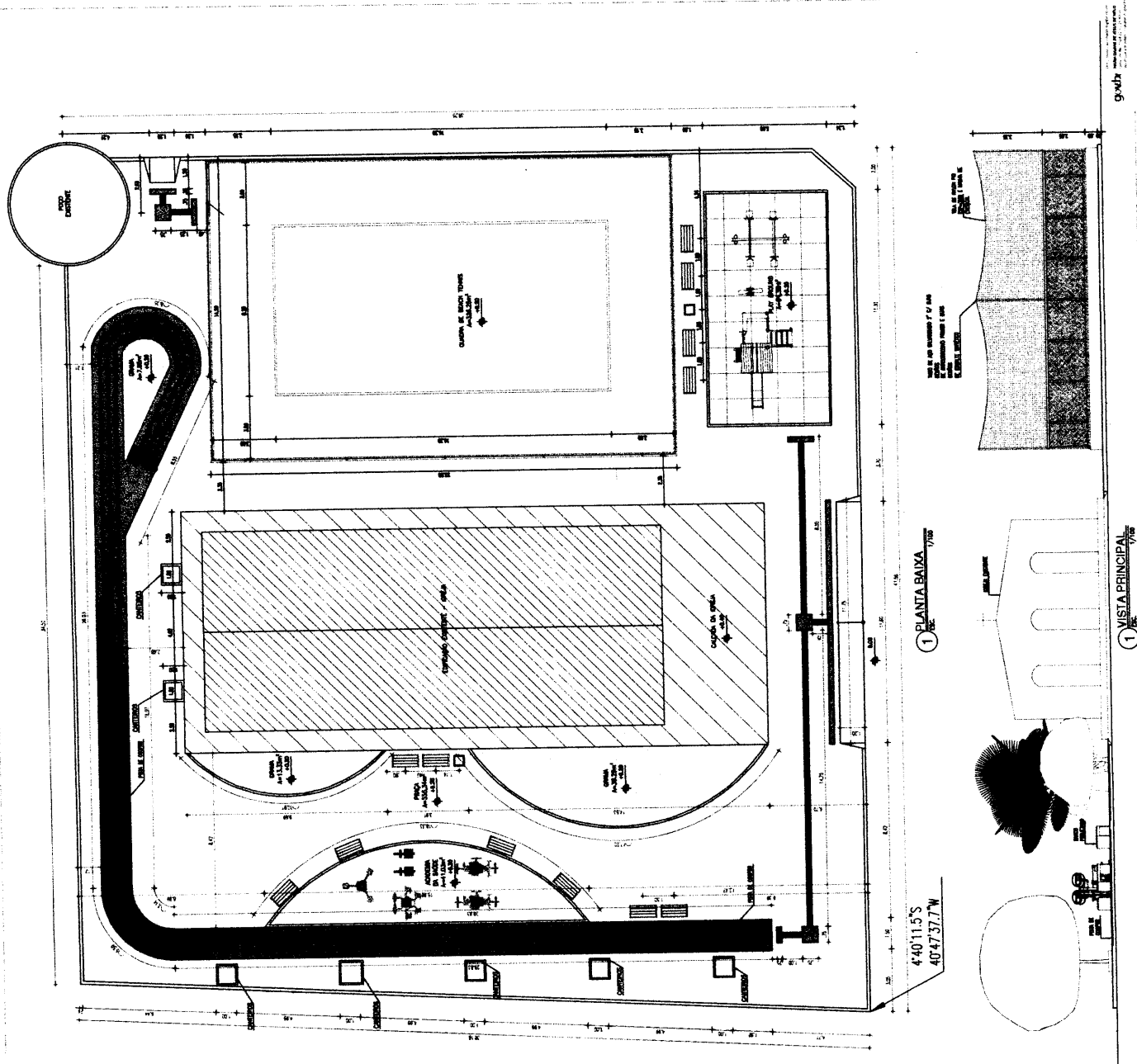
PROJETO: PRAÇA DOS BALSEROS

PROJETADE: ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº 2280675-4

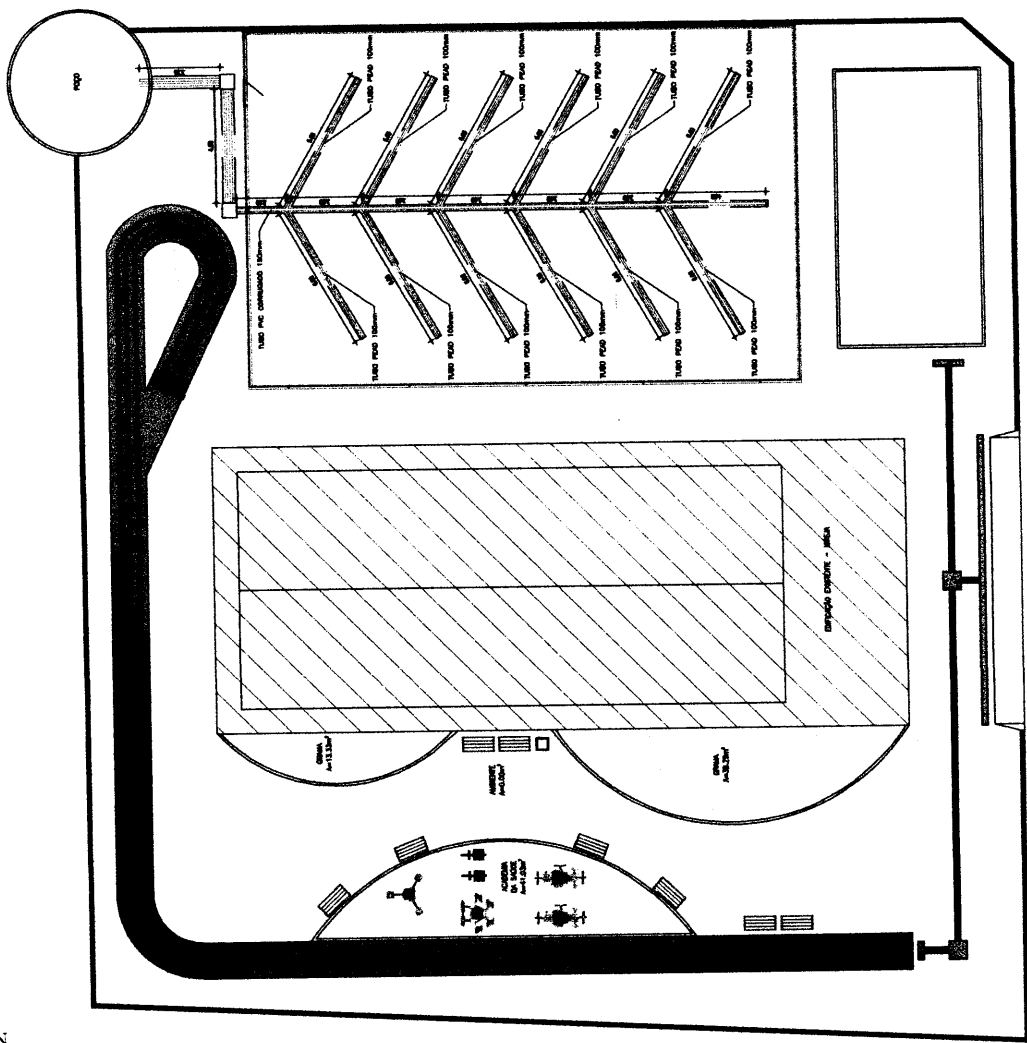
REVISOR: ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº 2280675-4

ESCALA: 1:200

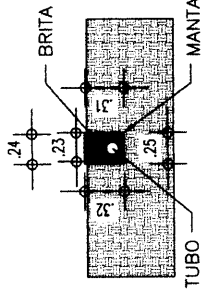
DATA: 05/10/2015



g.v.h



1 PLANTA DE DRENAGEM

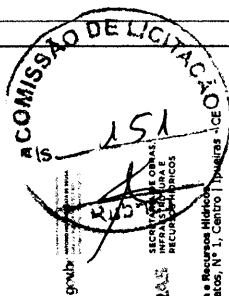


2 DETALHE DAS VALAS DE DRENAGEM

LEGENDA

LOCAL ONDE SERÃO ESCAVADAS AS VALAS

Antonio Igoy de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038



PUEBROS
ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE OBRAS
DE RECONSTRUÇÃO E REFORMAS
PÚBLICAS

Secretaria de Obras, Infraestrutura e Recursos Hídricos
Parque de Cláudio José Costa Matos, Nº 1, Centro | Itapipiranga - CE

| | | | |
|----------------------|----------------------------|--------------|-----|
| PROJETO | PRAÇA DOS BALSEROS | ÁREA COBERTA | |
| PERÍODO | SEDE DO MUNICÍPIO IPUEIRAS | DESEMPENHO | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | ANTONIO IGÓY DE SOUSA | Nº PROJETO | 01 |
| PROJETO DE ORÇAMENTO | SECRETARIA DE OBRAS | | 101 |
| DESENHO | ANTONIO IGÓY DE SOUSA | ESCALA | |
| | | REVISÃO | |
| | | DATA | |
| | | REVISÃO | |
| | | DATA | |

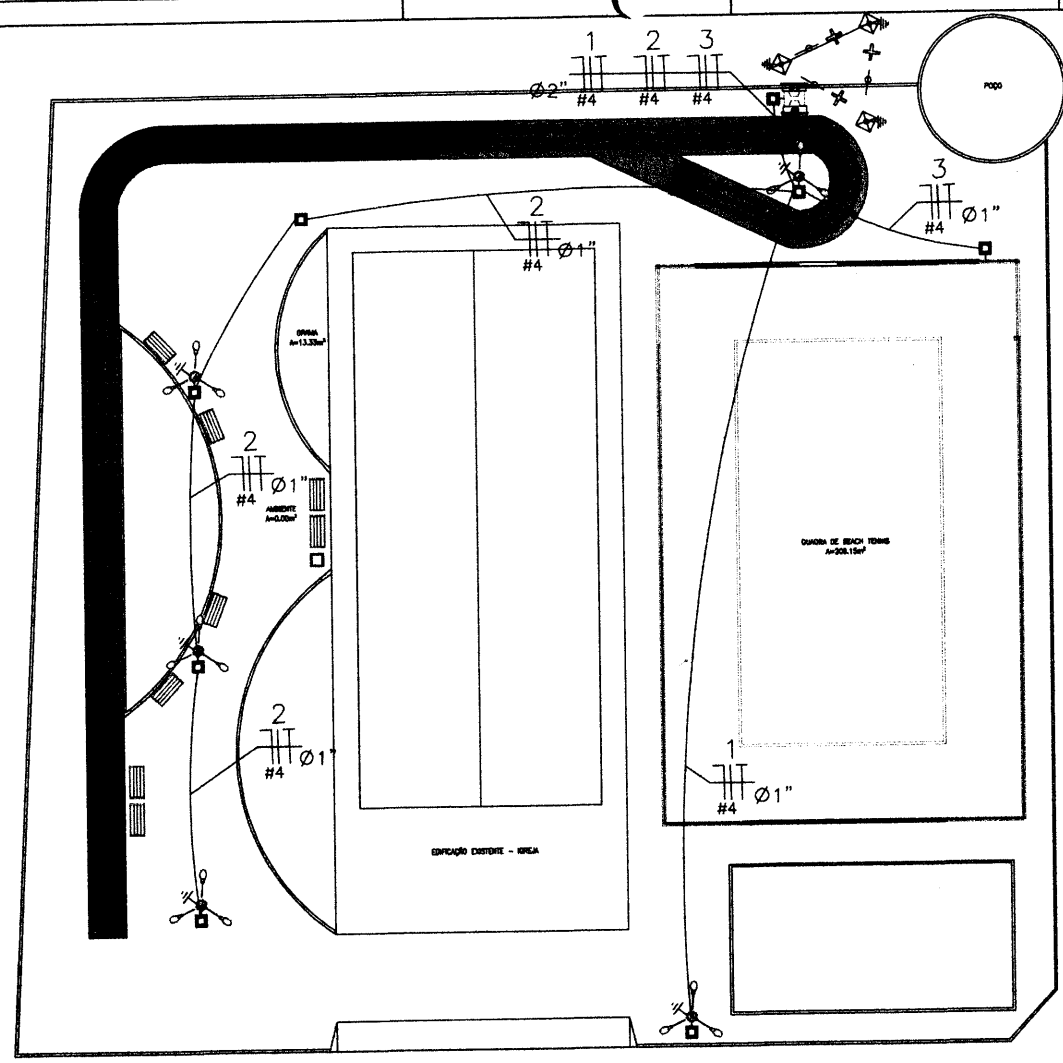
LEGENDA

- Luminárias de LED 150W x 120mm x 120mm
- Refletor de 100W x 120mm x 120mm
- Luminária de LED 150W x 120mm x 120mm
- Refletor de 100W x 120mm x 120mm
- Luminária de LED 150W x 120mm x 120mm
- Refletor de 100W x 120mm x 120mm
- Luminária de LED 150W x 120mm x 120mm
- Refletor de 100W x 120mm x 120mm
- Luminária de LED 150W x 120mm x 120mm
- Refletor de 100W x 120mm x 120mm
- Luminária de LED 150W x 120mm x 120mm
- Refletor de 100W x 120mm x 120mm
- Luminária de LED 150W x 120mm x 120mm
- Refletor de 100W x 120mm x 120mm

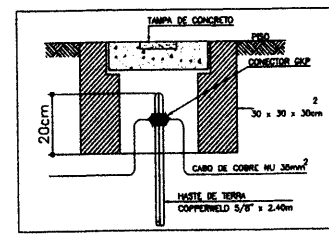
NOTAS :
 1 - Luminárias de LED 150W x 120mm x 120mm
 2 - Refletor de 100W x 120mm x 120mm
 3 - Luminária de LED 150W x 120mm x 120mm

Dr. Antônio Flávio B. de Carvalho
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE: 357936

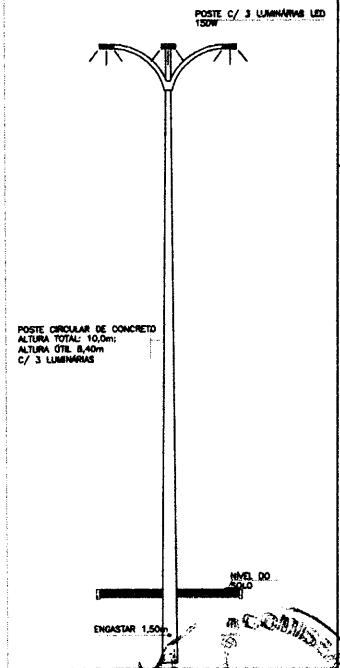
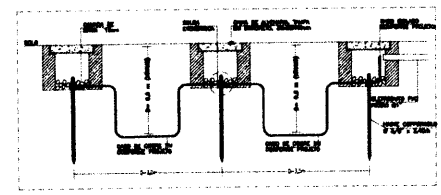
goubr



1 PLANTA ELÉTRICA
 Esc. 1/100

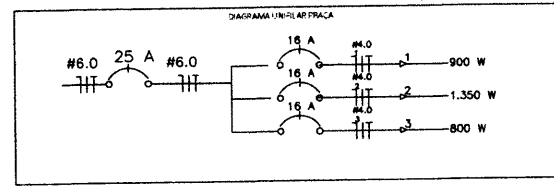


DETALHE - MALHA DE ATERRAMENTO



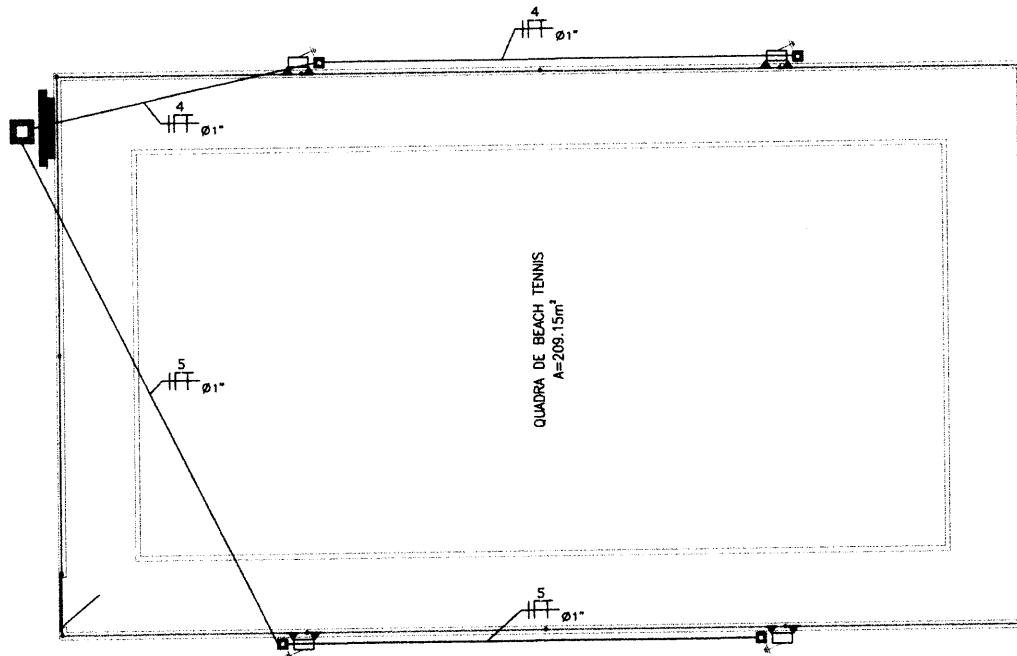
Detalhamento Quadros: TOTAL Praça.

| Quadro | Nº Circuito | REFERÊNCIA | LUMINÁRIAS 150W | REFLETOR 100W | POT (W) | Corret (A) | Condutor (mm²) | Tensão (V) | Proteção Adotada |
|--------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|---------|------------|----------------|------------|--|
| CARGAS PRAÇA | CIRC. 1 | ILUMINAÇÃO 1 | 6 | - | 900 | 4,09 | 4,0 | 220,00 | Disjuntor Monopolar termomagnético 16A |
| | CIRC. 2 | ILUMINAÇÃO 2 | 9 | - | 1.350 | 6,14 | 4,0 | 220,00 | Disjuntor Monopolar termomagnético 16A |
| | CIRC. 3 | Beech Tennis | - | 8 | 800 | 3,64 | 4,0 | 220,00 | Disjuntor Monopolar termomagnético 16A |
| GERAL | TOTAL | | 15 | 8 | 3.050 | 13,86 | 6,0 | 220,00 | Disjuntor Monopolar termomagnético 25A |

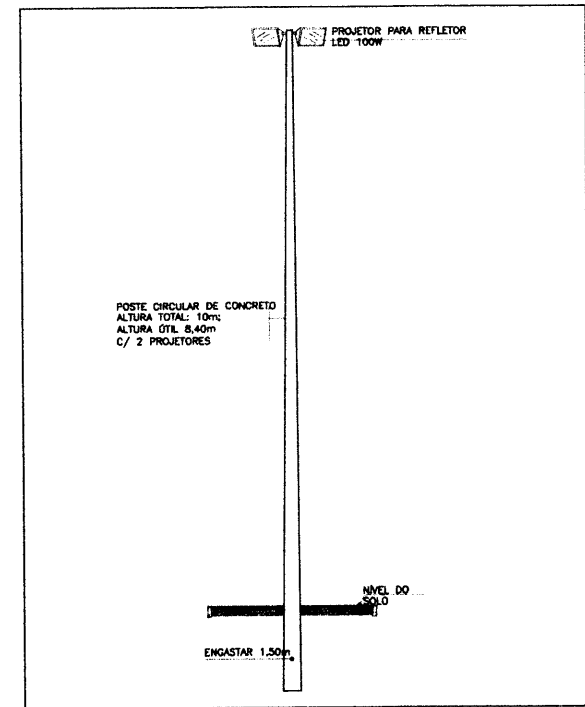


PROJETO ARQUITETÔNICO: MARIA DAIANE/ ARQUITETA URBANISTA
 PROJETO: PROJETO ELÉTRICO PRAÇA DOS BALSEIROS
 ENDEREÇO: DT BALSEIROS - IPUERAS - CE
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: FCD ANTONIO FLAVIO B DE CARVALHO
 DESENHO: PRAÇA DOS BALSEIROS

CAU: A2806875-4
 ESCALA: 1/200
 DATA: JUN/2024
 CREA CE: 357936
 01/02



DETALHAMENTO POSTES: CAIXA DE AREIA



PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, DEVE-SE OBSERVAR:

- 1) A LUMINÁRIA DEVERÁ TER AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA LUMINÁRIA INDICADA;
- 2) A POSIÇÃO DAS TORRES DE ILUMINAÇÃO DEVERÁ SER A MESMA INDICADA EM PROJETO;
- 3) DEVE-SE OBEDECER O MEMORIAL LUMINOTÉCNICO, A FIM DE SEREM FOCALIZADAS CORRETAMENTE OS PROJETORES;
- 4) A ALIMENTAÇÃO DOS PROJETORES DEVERÁ SER LEVADA ATÉ A CAIXA DE DERIVAÇÃO, LOCALIZADA NO ALTO DA PLATAFORMA;
- 5) DEVE-SE GARANTIR QUE AS CONEXÕES SEJAM FEITAS DE MODO QUE NÃO SEJA POSSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA NO CORPO DOS PROJETORES;

OBSERVAÇÕES - GERAL

CONDUTORES: CLASSE DE ISOLAMENTO 1000V;

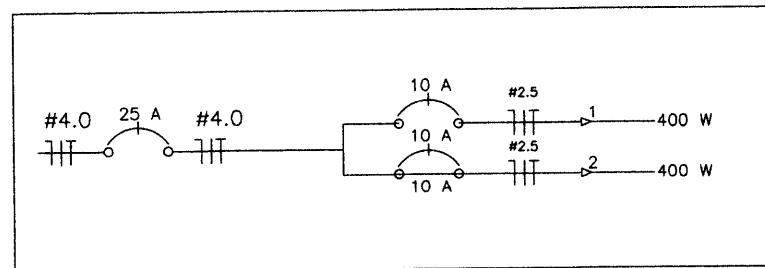
ELETRODUTOS NÃO COTADOS: SEÇÃO NOMINAL Ø 1\"/>

TOMADAS NÃO COTADAS: POTENCIA ESTIMADA EM 100W, FP = 1,00 INDUTIVO;

TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE BUCHA E ARRUELA, CONFORME SEÇÃO DO ELETRODUTO;

TODAS AS MASSAS CONDUTORAS DA INSTALAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS: QUADROS, PERFILADOS, ELETROCALHAS E CARÇAS DE LUMINÁRIAS. CASO AS LUMINÁRIAS NÃO POSSUAM TERMINAL DE ATERRAMENTO, PROVIDENCIAR SOLDA.

TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO CONTER O DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDENTE FIXADO EM SUAS PORTAS;



Detalhamento Quadro Caixa de Areia

| Quadro | Nº Circuito | LOCAL | REFLETOR (C/W) | PONTO DE TOMADA (C/W) | POTÊNCIA TOTAL (W) | F.P. | Capac. (kVAr) | Condutor | Tensão (V) | Projeto Adotado |
|-------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------------|------|---------------|----------|------------|--|
| ILUMINAÇÃO QUADRA | Circuito 4 | TORRES 1 e 2 | 4 | | 400 | 0,92 | 1,06 | 2,5 | 220,00 | Diagrama Municipal sem aterramento 30A |
| | Circuito 5 | TORRES 3 e 4 | 4 | | 400 | 0,92 | 1,06 | 2,5 | 220,00 | Diagrama Municipal sem aterramento 30A |
| | geral | TOTAL | 8 | | 800 | 0,92 | 1,05 | 2,5 | 220,00 | Diagrama Adicional sem aterramento 30A |

Proj. Flávio B. de Carvalho
Flávio B. de Carvalho
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE 357936

Secretaria de Obras, Infraestrutura e Recursos Humanos
 Parque da Cidade José Costa Neto, Nº 1, Centro, Ijuíeras - CE

| | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|----------------|----------|
| PROJETO | PROJETO ELÉTRICO PRAÇA DOS BALSEIROS | ÁREA (C/STR) | |
| EPÍGRAFE | SEDE DO MUNICÍPIO IJUÍERAS | ÁREA (TERREJO) | |
| REP: Nº 27/AVEL TER/2010 | FCO ANTONIO FLAVIO B DE CARVALHO | TP (PROJETA) | |
| CREA CE: 357936 | MARIA DAIANE/ARQUITETA URBANISTA | | |
| PROJETO DE ARQUITETURA | CAU: A280675-4 | | |
| DESTAQUE | FRACÇÃO BALSEIROS | ESCALA | DATA |
| | | FEELADA | ABR/2014 |

153

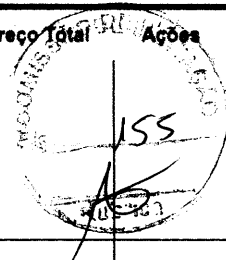
02/02

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|----------------------------|---|----------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|-------------------------------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | R\$ 12.320,99 | |
| 1.1 | Composição - COMP-PROP-001 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 01 | 19,83 | %CT | R\$ 97,45 | R\$ 97,45 | 26,43 % | R\$ 123,21 | R\$ 2.443,25 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.2 | Composição - COMP-PROP-001 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 02 | 40,73 | %CT | R\$ 97,45 | R\$ 97,45 | 26,43 % | R\$ 123,21 | R\$ 5.014,05 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.3 | Composição - COMP-PROP-001 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 03 | 39,44 | %CT | R\$ 97,45 | R\$ 97,45 | 26,43 % | R\$ 123,21 | R\$ 4.859,40 | <input type="checkbox"/> |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 17.944,20 | |
| 2.1 | Outros - SEINFRA C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | 1.207,87 | M2 | R\$ 7,15 | R\$ 7,15 | 26,43 % | R\$ 9,04 | R\$ 10.919,14 | <input type="checkbox"/> |
| 2.2 | Outros - SEINFRA C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | 1,00 | UN | R\$ 1.343,32 | R\$ 1.343,32 | 26,43 % | R\$ 1.698,36 | R\$ 1.698,36 | <input type="checkbox"/> |
| 2.3 | Outros - SEINFRA C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | 1,00 | UN | R\$ 1.676,69 | R\$ 1.676,69 | 26,43 % | R\$ 2.119,84 | R\$ 2.119,84 | <input type="checkbox"/> |
| 2.4 | Outros - SEINFRA C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | 4,00 | UN | R\$ 443,04 | R\$ 443,04 | 26,43 % | R\$ 560,14 | R\$ 2.240,56 | <input type="checkbox"/> |
| 2.5 | SINAPI - 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | 1.207,87 | M2 | R\$ 0,63 | R\$ 0,63 | 26,43 % | R\$ 0,80 | R\$ 966,30 | <input type="checkbox"/> |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 21.420,15 | |
| 3.1 | SINAPI - 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | 1.207,87 | M2 | R\$ 0,13 | R\$ 0,13 | 26,43 % | R\$ 0,16 | R\$ 193,26 | <input type="checkbox"/> |
| 3.2 | SINAPI - 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | 14,41 | M3 | R\$ 79,04 | R\$ 79,04 | 26,43 % | R\$ 99,93 | R\$ 1.439,99 | <input type="checkbox"/> |
| 3.3 | Outros - SEINFRA C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | 149,81 | M3 | R\$ 104,47 | R\$ 104,47 | 26,43 % | R\$ 132,08 | R\$ 19.786,90 | <input type="checkbox"/> |
| 4 | | ESTRUTURAS | | | | | | | R\$ 3.152,14 | |
| 4.1 | Outros - SEINFRA C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | 18,53 | M2 | R\$ 134,55 | R\$ 134,55 | 26,43 % | R\$ 170,11 | R\$ 3.152,14 | <input type="checkbox"/> |
| 5 | | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | R\$ 24.613,38 | |
| 5.1 | SINAPI - 94265 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 | 136,90 | M | R\$ 43,78 | R\$ 43,78 | 26,43 % | R\$ 55,35 | R\$ 7.577,42 | <input type="checkbox"/> |
| 5.2 | SINAPI - 94278 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | 46,44 | M | R\$ 37,02 | R\$ 37,02 | 26,43 % | R\$ 46,80 | R\$ 2.173,39 | <input type="checkbox"/> |
| 5.3 | SINAPI - 94277 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA | 54,60 | M | R\$ 34,47 | R\$ 34,47 | 26,43 % | R\$ 43,58 | R\$ 2.379,47 | <input type="checkbox"/> |

Total: R\$ 350.791,25

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|----------|------------------------|---|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| | | EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | | | | | | | | |
| 5.4 | SINAPI - 102704 | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | 72,00 | M | R\$ 12,16 | R\$ 12,16 | 26,43 % | R\$ 15,37 | R\$ 1.106,64 | <input type="checkbox"/> |
| 5.5 | Outros - SEINFRA C2591 | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D=15cm | 21,60 | M | R\$ 75,28 | R\$ 75,28 | 26,43 % | R\$ 95,18 | R\$ 2.055,89 | <input type="checkbox"/> |
| 5.6 | Outros - SEINFRA C4752 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 441,60 | M2 | R\$ 11,88 | R\$ 11,88 | 26,43 % | R\$ 15,02 | R\$ 6.632,83 | <input type="checkbox"/> |
| 5.7 | Outros - SEINFRA C2862 | LASTRO DE BRITA | 7,69 | M3 | R\$ 152,49 | R\$ 152,49 | 26,43 % | R\$ 192,79 | R\$ 1.482,56 | <input type="checkbox"/> |
| 5.8 | Outros - SEINFRA C0636 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | 0,72 | M2 | R\$ 165,04 | R\$ 165,04 | 26,43 % | R\$ 208,66 | R\$ 150,24 | <input type="checkbox"/> |
| 5.9 | Outros - SEINFRA C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.=5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | 0,72 | M2 | R\$ 222,14 | R\$ 222,14 | 26,43 % | R\$ 280,85 | R\$ 202,21 | <input type="checkbox"/> |
| 5.10 | Outros - SEINFRA C0281 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm | 14,72 | M | R\$ 3,68 | R\$ 3,68 | 26,43 % | R\$ 4,65 | R\$ 68,45 | <input type="checkbox"/> |
| 5.11 | Outros - SEINFRA C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | 14,72 | M | R\$ 42,14 | R\$ 42,14 | 26,43 % | R\$ 53,28 | R\$ 784,28 | <input type="checkbox"/> |
| 6 | | PISOS | | | | | | | R\$ 86.746,96 | |
| 6.1 | SINAPI - 92402 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | 555,34 | M2 | R\$ 70,38 | R\$ 70,38 | 26,43 % | R\$ 88,98 | R\$ 49.414,15 | <input type="checkbox"/> |
| 6.2 | Outros - SEINFRA C4833 | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | 64,38 | M2 | R\$ 284,12 | R\$ 284,12 | 26,43 % | R\$ 359,21 | R\$ 23.125,94 | <input type="checkbox"/> |
| 6.3 | SINAPI - 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | 16,68 | M2 | R\$ 178,61 | R\$ 178,61 | 26,43 % | R\$ 225,82 | R\$ 3.766,68 | <input type="checkbox"/> |
| 6.4 | SINAPI - 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | 107,52 | M2 | R\$ 76,80 | R\$ 76,80 | 26,43 % | R\$ 97,10 | R\$ 10.440,19 | <input type="checkbox"/> |
| 7 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 48.802,23 | |



Total: R\$ 350.791,25

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

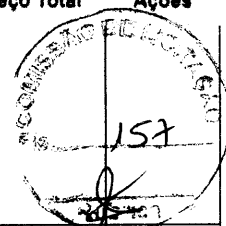
B

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|--------------------------|---|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| 7.1 | SINAPI - 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 330.30 | M | R\$ 6,89 | R\$ 6,89 | 26,43 % | R\$ 8,71 | 2.876,91 | <input type="checkbox"/> |
| 7.2 | Outros - SEINFRA C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | 120,60 | M | R\$ 7,17 | R\$ 7,17 | 26,43 % | R\$ 9,07 | R\$ 1.093,84 | <input type="checkbox"/> |
| 7.3 | Outros - SEINFRA C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | 2,00 | UN | R\$ 214,51 | R\$ 214,51 | 26,43 % | R\$ 271,20 | R\$ 542,40 | <input type="checkbox"/> |
| 7.4 | Outros - SEINFRA C3489 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm | 11,00 | UN | R\$ 176,23 | R\$ 176,23 | 26,43 % | R\$ 222,81 | R\$ 2.450,91 | <input type="checkbox"/> |
| 7.5 | Outros - SEINFRA C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | 132,70 | M | R\$ 15,79 | R\$ 15,79 | 26,43 % | R\$ 19,96 | R\$ 2.648,69 | <input type="checkbox"/> |
| 7.6 | Outros - SEINFRA C1190 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | 4,40 | UN | R\$ 38,71 | R\$ 38,71 | 26,43 % | R\$ 48,94 | R\$ 215,34 | <input type="checkbox"/> |
| 7.7 | Outros - SEINFRA C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | 1,00 | UN | R\$ 160,14 | R\$ 160,14 | 26,43 % | R\$ 202,47 | R\$ 202,47 | <input type="checkbox"/> |
| 7.8 | Outros - SEINFRA C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 2,00 | UN | R\$ 133,83 | R\$ 133,83 | 26,43 % | R\$ 169,20 | R\$ 338,40 | <input type="checkbox"/> |
| 7.9 | Outros - SEINFRA C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | 4,00 | UN | R\$ 24,06 | R\$ 24,06 | 26,43 % | R\$ 30,42 | R\$ 121,68 | <input type="checkbox"/> |
| 7.10 | Outros - SEINFRA C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | 2,00 | UN | R\$ 24,06 | R\$ 24,06 | 26,43 % | R\$ 30,42 | R\$ 60,84 | <input type="checkbox"/> |
| 7.11 | Outros - SEINFRA C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | 1,00 | UN | R\$ 24,06 | R\$ 24,06 | 26,43 % | R\$ 30,42 | R\$ 30,42 | <input type="checkbox"/> |
| 7.12 | Composição - COMP-PROP01 | PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE | 4,00 | UN | R\$ 2.818,30 | R\$ 2.818,30 | 26,43 % | R\$ 3.563,18 | R\$ 14.252,72 | <input type="checkbox"/> |
| 7.13 | Outros - SEINFRA C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | 8,00 | UN | R\$ 324,91 | R\$ 324,91 | 26,43 % | R\$ 410,78 | R\$ 3.286,24 | <input type="checkbox"/> |
| 7.14 | Composição - CPROP-F1A | LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE | 5,00 | UN | R\$ 2.924,39 | R\$ 2.924,39 | 26,43 % | R\$ 3.697,31 | R\$ 18.486,55 | <input type="checkbox"/> |
| 7.15 | Outros - SEINFRA C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | 1,00 | UN | R\$ 1.736,00 | R\$ 1.736,00 | 26,43 % | R\$ 2.194,82 | R\$ 2.194,82 | <input type="checkbox"/> |
| 8 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | R\$ 66.486,25 | |
| 8.1 | SINAPI - 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | 5,55 | M3 | R\$ 560,41 | R\$ 560,41 | 26,43 % | R\$ 708,53 | R\$ 3.932,34 | <input type="checkbox"/> |
| 8.2 | SINAPI - 101326 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS | 44,40 | M2 | R\$ 76,36 | R\$ 76,36 | 26,43 % | R\$ 96,54 | R\$ 4.286,38 | <input type="checkbox"/> |

Total: R\$ 350.791,25

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|------|---------------------------|---|--------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| | | FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | | | | | | |
| 8.3 | SINAPI - 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | 151,70 | M2 | R\$ 172,02 | R\$ 172,02 | 26,43 % | R\$ 217,48 | R\$ 32.991,72 | <input type="checkbox"/> |
| 8.4 | Outros - SEINFRA C3436 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | 259,00 | M2 | R\$ 77,19 | R\$ 77,19 | 26,43 % | R\$ 97,59 | R\$ 25.275,81 | <input type="checkbox"/> |
| 9 | | REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 8.715,72 | |
| 9.1 | SINAPI - 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | 88,80 | M2 | R\$ 6,91 | R\$ 6,91 | 26,43 % | R\$ 8,74 | R\$ 776,11 | <input type="checkbox"/> |
| 9.2 | SINAPI - 87807 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 | 88,80 | M2 | R\$ 70,72 | R\$ 70,72 | 26,43 % | R\$ 89,41 | R\$ 7.939,61 | <input type="checkbox"/> |
| 10 | | PINTURA | | | | | | | R\$ 13.838,41 | |
| 10.1 | SINAPI - 88431 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 | 88,80 | M2 | R\$ 25,31 | R\$ 25,31 | 26,43 % | R\$ 32,00 | R\$ 2.841,60 | <input type="checkbox"/> |
| 10.2 | SINAPI - 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | 136,90 | M | R\$ 1,49 | R\$ 1,49 | 26,43 % | R\$ 1,88 | R\$ 257,37 | <input type="checkbox"/> |
| 10.3 | SINAPI - 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | 107,52 | M2 | R\$ 60,05 | R\$ 60,05 | 26,43 % | R\$ 75,92 | R\$ 8.162,92 | <input type="checkbox"/> |
| 10.4 | SINAPI - 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | 204,00 | M | R\$ 9,99 | R\$ 9,99 | 26,43 % | R\$ 12,63 | R\$ 2.576,52 | <input type="checkbox"/> |
| 11 | | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | | R\$ 44.649,13 | |
| 11.1 | Composição COMP 1111 0001 | BANCO DE CONCRETO COM ARAME GALVANIZADO (1,30X1,45X1,45X1) | 12,00 | UN | R\$ 648,58 | R\$ 648,58 | 26,43 % | R\$ 820,00 | R\$ 9.840,00 | <input type="checkbox"/> |



Total: R\$ 350.791,25

Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

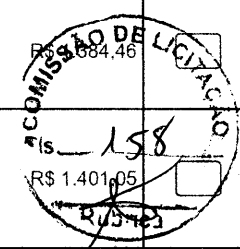
B

| Item | Fonte | Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Custo Referência | Custo Unitário | BDI | Preço Unitário | Preço Total | Ações |
|-------|----------------------------|---|----------|------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------|
| 11.2 | SINAPI - 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA. EM PLACAS. AF_05/2022 | 59,47 | M2 | R\$ 18,41 | R\$ 18,41 | 26,43 % | R\$ 23,28 | R\$ 1.384,46 | <input type="checkbox"/> |
| 11.3 | Outros - SEINFRA C3647 | GANGORRA C/02 PRANCHAS. CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | 1,00 | UN | R\$ 1.108,16 | R\$ 1.108,16 | 26,43 % | R\$ 1.401,05 | R\$ 1.401,05 | <input type="checkbox"/> |
| 11.4 | Outros - SEINFRA C0926 | CARROSSEL DE RODA | 1,00 | UN | R\$ 1.154,79 | R\$ 1.154,79 | 26,43 % | R\$ 1.460,00 | R\$ 1.460,00 | <input type="checkbox"/> |
| 11.5 | Outros - SEINFRA C2997 | ESCORREGADOR GRANDE. CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | 1,00 | UN | R\$ 974,88 | R\$ 974,88 | 26,43 % | R\$ 1.232,54 | R\$ 1.232,54 | <input type="checkbox"/> |
| 11.6 | SINAPI - 103206 | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | 1,00 | UN | R\$ 2.391,19 | R\$ 2.391,19 | 26,43 % | R\$ 3.023,18 | R\$ 3.023,18 | <input type="checkbox"/> |
| 11.7 | SINAPI - 103186 | INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | 2,00 | UN | R\$ 6.482,43 | R\$ 6.482,43 | 26,43 % | R\$ 8.195,74 | R\$ 16.391,48 | <input type="checkbox"/> |
| 11.8 | SINAPI - 103210 | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS. 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | 1,00 | UN | R\$ 2.291,48 | R\$ 2.291,48 | 26,43 % | R\$ 2.897,12 | R\$ 2.897,12 | <input type="checkbox"/> |
| 11.9 | SINAPI - 103205 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | 1,00 | UN | R\$ 4.092,73 | R\$ 4.092,73 | 26,43 % | R\$ 5.174,44 | R\$ 5.174,44 | <input type="checkbox"/> |
| 11.10 | Composição - COMP-IPS-0002 | LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO REVESTIDA EM MADEIRA | 2,00 | UN | R\$ 729,60 | R\$ 729,60 | 26,43 % | R\$ 922,43 | R\$ 1.844,86 | <input type="checkbox"/> |
| 12 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | R\$ 2.101,69 | |
| 12.1 | Outros - SEINFRA C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 1.207,87 | M2 | R\$ 1,38 | R\$ 1,38 | 26,43 % | R\$ 1,74 | R\$ 2.101,69 | <input type="checkbox"/> |

Total: R\$ 350.791,25

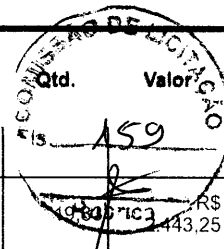
Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Antonio Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 344038



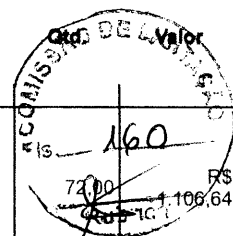
Planilha de Levantamento Quantitativo

| Nº Macrosserviço / Serviço | Descrição Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Nº Evento | Evento | Preço Total | Nº Frente de Obra | Frente de Obra | Qtd. | Valor |
|----------------------------|---|----------|------|-----------|------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------|----------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 12.320,99 | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 01 | 19,83 | %CT | 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÊS 01 | R\$ 2.443,25 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | | R\$ 2.443,25 |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 02 | 40,73 | %CT | 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÊS 02 | R\$ 5.018,34 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 40,73 | R\$ 5.018,34 |
| 1.3 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS 03 | 39,44 | %CT | 3 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÊS 03 | R\$ 4.859,40 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 39,44 | R\$ 4.859,40 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 17.944,20 | | | | |
| 2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | 1.207,87 | M2 | 4 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 10.919,14 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1.207,87 | R\$ 10.919,14 |
| 2.2 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | 1,00 | UN | 4 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.698,36 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1,00 | R\$ 1.698,36 |
| 2.3 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | 1,00 | UN | 4 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.119,84 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1,00 | R\$ 2.119,84 |
| 2.4 | RETIRADA DE ÁRVORES | 4,00 | UN | 4 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.240,56 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 4,00 | R\$ 2.240,56 |
| 2.5 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | 1.207,87 | M2 | 4 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 966,30 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1.207,87 | R\$ 966,30 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 21.420,15 | | | | |
| 3.1 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | 1.207,87 | M2 | 5 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 193,26 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1.207,87 | R\$ 193,26 |
| 3.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | 14,41 | M3 | 5 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 1.439,99 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 14,41 | R\$ 1.439,99 |
| 3.3 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO | 149,81 | M3 | 5 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 19.786,90 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 149,81 | R\$ 19.786,90 |
| 4 | ESTRUTURAS | | | | | R\$ 3.152,14 | | | | |
| 4.1 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | 18,53 | M2 | 6 | ESTRUTURAS | R\$ 3.152,14 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 18,53 | R\$ 3.152,14 |
| 5 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | R\$ 24.613,38 | | | | |
| 5.1 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 | 136,90 | M | 7 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 7.577,42 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 136,90 | R\$ 7.577,42 |
| 5.2 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | 46,44 | M | 7 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 2.173,39 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 46,44 | R\$ 2.173,39 |
| 5.3 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | 54,60 | M | 7 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 2.379,47 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 54,60 | R\$ 2.379,47 |

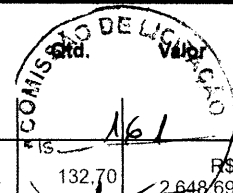


B

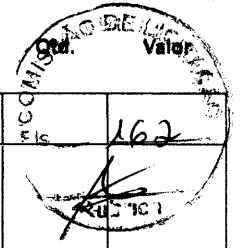
| N° Macrosserviço / Serviço | Descrição Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | N° Evento | Evento | Preço Total | N° Frente de Obra | Frente de Obra | Qtd. | Valor |
|----------------------------|---|--------|------|-----------|-----------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------|--------|---------------|
| | SUPERIOR X ALTURA). | | | | | | | | | |
| 5.4 | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM. PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | 72,00 | M | 7 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 1.106,64 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 72,00 | R\$ 1.106,64 |
| 5.5 | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm | 21,60 | M | 7 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 2.055,89 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 21,60 | R\$ 2.055,89 |
| 5.6 | MANTA GEOTEXIL. TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR À 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | 441,60 | M2 | 7 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 6.632,83 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 441,60 | R\$ 6.632,83 |
| 5.7 | LASTRO DE BRITA | 7,69 | M3 | 7 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 1.482,56 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 7,69 | R\$ 1.482,56 |
| 5.8 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | 0,72 | M2 | 7 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 150,24 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 0,72 | R\$ 150,24 |
| 5.9 | TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | 0,72 | M2 | 7 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 202,21 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 0,72 | R\$ 202,21 |
| 5.10 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm | 14,72 | M | 7 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 68,45 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 14,72 | R\$ 68,45 |
| 5.11 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | 14,72 | M | 7 | OBRAS DE DRENAGEM | R\$ 784,28 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 14,72 | R\$ 784,28 |
| 6 | PISOS | | | | | R\$ 86.746,96 | | | | |
| 6.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | 555,34 | M2 | 8 | PISOS | R\$ 49.414,15 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 555,34 | R\$ 49.414,15 |
| 6.2 | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA. 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | 64,38 | M2 | 8 | PISOS | R\$ 23.125,94 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 64,38 | R\$ 23.125,94 |
| 6.3 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | 16,68 | M2 | 8 | PISOS | R\$ 3.766,68 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 16,68 | R\$ 3.766,68 |
| 6.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | 107,52 | M2 | 8 | PISOS | R\$ 10.440,19 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 107,52 | R\$ 10.440,19 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 48.802,23 | | | | |
| 7.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 330,30 | M | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 2.876,91 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 330,30 | R\$ 2.876,91 |
| 7.2 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | 120,60 | M | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 1.093,84 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 120,60 | R\$ 1.093,84 |
| 7.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPORTE 6 DIVISÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 2,00 | UN | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 542,40 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 2,00 | R\$ 542,40 |
| 7.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO | 11,00 | UN | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 2.450,91 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE | 11,00 | R\$ 2.450,91 |



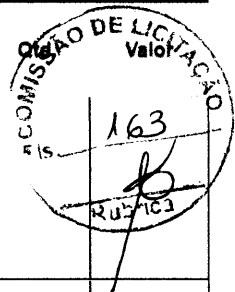
| Nº Macrosserviço / Serviço | Descrição Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Nº Evento | Evento | Preço Total | Nº Frente de Obra | Frente de Obra | | |
|----------------------------|--|--------|------|-----------|-----------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------|--------|---------------|
| | CONDOMINIAL DI=30x30cm | | | | | | | BALSEIROS | | |
| 7.5 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | 132,70 | M | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 2.648,69 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 132,70 | R\$ 2.648,69 |
| 7.6 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | 4,40 | UN | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 215,34 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 4,40 | R\$ 215,34 |
| 7.7 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | 1,00 | UN | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 202,47 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1,00 | R\$ 202,47 |
| 7.8 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | 2,00 | UN | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 338,40 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 2,00 | R\$ 338,40 |
| 7.9 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | 4,00 | UN | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 121,68 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 4,00 | R\$ 121,68 |
| 7.10 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | 2,00 | UN | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 60,84 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 2,00 | R\$ 60,84 |
| 7.11 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | 1,00 | UN | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 30,42 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1,00 | R\$ 30,42 |
| 7.12 | PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE | 4,00 | UN | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 14.252,72 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 4,00 | R\$ 14.252,72 |
| 7.13 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | 8,00 | UN | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 3.286,24 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 8,00 | R\$ 3.286,24 |
| 7.14 | LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE | 5,00 | UN | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 18.486,55 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 5,00 | R\$ 18.486,55 |
| 7.15 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | 1,00 | UN | 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 2.194,82 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1,00 | R\$ 2.194,82 |
| 8 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | R\$ 66.486,25 | | | | |
| 8.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | 5,55 | M3 | 10 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 3.932,34 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 5,55 | R\$ 3.932,34 |
| 8.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | 44,40 | M2 | 10 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 4.286,38 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 44,40 | R\$ 4.286,38 |
| 8.3 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"). COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021 | 151,70 | M2 | 10 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 32.991,72 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 151,70 | R\$ 32.991,72 |
| 8.4 | ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO 12 - 3MM E MALHA DE 5 X 5CM | 259,00 | M2 | 10 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 25.275,81 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 259,00 | R\$ 25.275,81 |



| Nº Macrosserviço / Serviço | Descrição Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Nº Evento | Evento | Preço Total | Nº Frente de Obra | Frente de Obra | Qtd. | Valor |
|----------------------------|---|--------|------|-----------|--------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------|--------|---------------|
| 9 | REVESTIMENTOS | | | | | R\$ 8.715,72 | | | | |
| 9.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | 88,80 | M2 | 11 | REVESTIMENTOS | R\$ 776,11 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 88,80 | R\$ 776,11 |
| 9.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 | 88,80 | M2 | 11 | REVESTIMENTOS | R\$ 7.939,61 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 88,80 | R\$ 7.939,61 |
| 10 | PINTURA | | | | | R\$ 13.838,41 | | | | |
| 10.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 | 88,80 | M2 | 12 | PINTURA | R\$ 2.841,60 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 88,80 | R\$ 2.841,60 |
| 10.2 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | 136,90 | M | 12 | PINTURA | R\$ 257,37 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 136,90 | R\$ 257,37 |
| 10.3 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | 107,52 | M2 | 12 | PINTURA | R\$ 8.162,92 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 107,52 | R\$ 8.162,92 |
| 10.4 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | 204,00 | M | 12 | PINTURA | R\$ 2.576,52 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 204,00 | R\$ 2.576,52 |
| 11 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | R\$ 44.649,13 | | | | |
| 11.1 | BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO FIXADO EM MADEIRA (1,30x0,45x0,45m) | 12,00 | UN | 13 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ 9.840,00 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 12,00 | R\$ 9.840,00 |
| 11.2 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | 59,47 | M2 | 13 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ 1.384,46 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 59,47 | R\$ 1.384,46 |
| 11.3 | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | 1,00 | UN | 13 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ 1.401,05 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1,00 | R\$ 1.401,05 |
| 11.4 | CARROSSEL DE RODA | 1,00 | UN | 13 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ 1.460,00 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1,00 | R\$ 1.460,00 |
| 11.5 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | 1,00 | UN | 13 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ 1.232,54 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1,00 | R\$ 1.232,54 |
| 11.6 | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF_10/2021 | 1,00 | UN | 13 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ 3.023,18 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1,00 | R\$ 3.023,18 |
| 11.7 | INSTALAÇÃO DE MURTELESCORREGADOR COM SEUS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO | 2,00 | UN | 13 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ 16.391,48 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 2,00 | R\$ 16.391,48 |



B

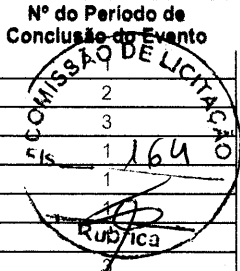


| Nº Macrosserviço / Serviço | Descrição Macrosserviço / Serviço | Qtd. | Und. | Nº Evento | Evento | Preço Total | Nº Frente de Obra | Frente de Obra | | |
|----------------------------|--|----------|------|-----------|--------------------------|--------------|-------------------|--------------------------------|----------|--------------|
| | CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| 11.8 | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS. 2.00M X 1.00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | 1,00 | UN | 13 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ 2.897,12 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1,00 | R\$ 2.897,12 |
| 11.9 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | 1,00 | UN | 13 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ 5.174,44 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1,00 | R\$ 5.174,44 |
| 11.10 | LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO REVESTIDA EM MADEIRA | 2,00 | UN | 13 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | R\$ 1.844,86 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 2,00 | R\$ 1.844,86 |
| 12 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 2.101,69 | | | | |
| 12.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 1.207,87 | M2 | 14 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 2.101,69 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1.207,87 | R\$ 2.101,69 |

Antonio Igor M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

Visão das Frentes de Obra por Evento

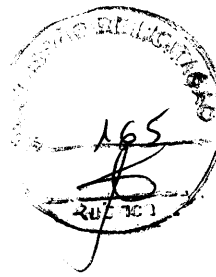
| Nº do Evento | Título do Evento | Nº da Frente de Obra | Frente de Obra | Nº do Período de Conclusão do Evento |
|--------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÊS 01 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 2 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÊS 02 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 3 |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÊS 03 | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1 |
| 4 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 1 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 2 |
| 6 | ESTRUTURAS | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 2 |
| 7 | OBRAS DE DRENAGEM | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 2 |
| 8 | PISOS | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 2 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 2 |
| 10 | PAREDES E PAINÉIS | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 2 |
| 11 | REVESTIMENTOS | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 2 |
| 12 | PINTURA | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 3 |
| 13 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 3 |
| 14 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1 | PRAÇA DO DISTRITO DE BALSEIROS | 3 |



Cronograma Físico-Financeiro

| Nº do Período de Conclusão do Evento | Percentual Parcela | Valor Parcela | Percentual Acumulado | Valor Acumulado |
|--------------------------------------|--------------------|----------------|----------------------|-----------------|
| 1 | 19,83% | R\$ 69.573,12 | 19,83% | R\$ 69.573,12 |
| 2 | 40,73% | R\$ 142.860,95 | 60,56% | R\$ 212.434,07 |
| 3 | 39,44% | R\$ 138.357,18 | 100,00% | R\$ 350.791,25 |

Antonio Igor
 Engenheiro
 CREA/CE 044938



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|--|---|-------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|-------------------|--|---------|-------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: 24/08/2024 BDI: 26,43% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.1. COMP-PROP-0010 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,51% - MÊS 01 (%)

| | | | QTD |
|---|-------|-------------|-------|
| Administração de Obra referente a 3,49% do Valor da Obra - Mês 01 | 19,83 | 19,83000000 | 19,83 |
| | | | 19,83 |

1.2. COMP-PROP-0010 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,51% - MÊS 02 (%)

| | | | QTD |
|---|-------|-------------|-------|
| Administração de Obra referente a 3,49% do Valor da Obra - Mês 02 | 40,73 | 40,73000000 | 40,73 |
| | | | 40,73 |

1.3. COMP-PROP-0010 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,51% - MÊS 03 (%)

| | | | QTD |
|---|-------|-------------|-------|
| Administração de Obra referente a 3,49% do Valor da Obra - Mês 03 | 39,44 | 39,44000000 | 39,44 |
| | | | 39,44 |

2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------------|---------|----------------|----------|
| Área de Implantação da Obra | 1207,87 | 1,207,87000000 | 1,207,87 |
| | | | 1,207,87 |

2.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------------|---|------------|------|
| Instalações de Água para o Cantero | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|---|------------|------|
| Instalações de Energia para o Cantero | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

2.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| | | | QTD |
|--------------------------------|---|------------|------|
| Retirada de Árvores Existentes | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

2.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

| | | | QTD |
|--------------------|---------|----------------|----------|
| Limpeza do Terreno | 1207,87 | 1,207,87000000 | 1,207,87 |
| | | | 1,207,87 |

3.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

| | | | QTD |
|--------------------------|---------|----------------|----------|
| Regularização do Terreno | 1207,87 | 1,207,87000000 | 1,207,87 |
| | | | 1,207,87 |

3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| | | | QTD |
|---|-------------------------------------|------------|-------|
| Escavação de Valas para Baldrames de Quadra de Beach Tennis - Prof.=0,3m; Larg.=0,25m | (14,50+22,50+14,50+22,50)*0,30*0,25 | 5,55000000 | 5,55 |
| Escavação de Valas de Drenagem da Arena de Beach Tennis - Prof.=0,3m; Larg.=0,25m | (12*6,00+1*21,60)*0,30*0,25 | 7,02000000 | 7,02 |
| Escavação de Valas de Drenagem entre Calçadas de Passagem - Prof.=0,3m; Larg.=0,50m | (4,60+2,76)*0,50*0,50 | 1,84000000 | 1,84 |
| | | | 14,41 |

3.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| | QTD |
|--|-----|
| | |

B



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|--|---|-------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: 24/08/2024 BDI: 26,43% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | QTD |
|--|------------------------|--------------|--------|
| Alcornoque de 15 cm em toda a Área de Implantação da Obra, exceto na Arena de Beach Tennis | ((1207,87*208,15)*0,15 | 149,80800000 | 149,81 |
| | | | 149,81 |

4.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| | | | QTD |
|--|--------------|-------------|-------|
| Laje Executada sobre o Poço - Diâmetro de 5,9m | 2*(3,14*2,95 | 18,52600000 | 18,53 |
| | | | 18,53 |

5.1. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

| | | | QTD |
|---|-------|--------------|--------|
| Meio Fio de Entorno da Praça - Conforme Quadro de Áreas | 136,9 | 136,90000000 | 136,90 |
| | | | 136,90 |

5.2. 94278 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| | | | QTD |
|--|-------------------|-------------|-------|
| Meio Fio de Entorno dos Carreiros com Grama e da Academia da Saúde | 18,33+17,20+10,91 | 46,44000000 | 46,44 |
| | | | 46,44 |

5.3. 94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| | | | QTD |
|---|-----------------------|-------------|-------|
| Meio Fio de Entorno do Playground | 6,00+11,30+6,00+11,30 | 34,60000000 | 34,60 |
| Meio Fio dos Canteros - 5 Canteros com 4 Lados de 1 metro | 5*4*1,00 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 54,60 |

5.4. 102704 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (M)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|---------|-------------|-------|
| Tubulações de Drenagem - Beach Tennis | 12*6,00 | 72,00000000 | 72,00 |
| | | | 72,00 |

5.5. C2591 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

| | | | QTD |
|---------------------------------------|-------|-------------|-------|
| Tubulações de Drenagem - Beach Tennis | 21,60 | 21,60000000 | 21,60 |
| | | | 21,60 |

5.6. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| | | | QTD |
|---|---|--------------|--------|
| Manta Geotêxtil Aplicada na Vala de Drenagem - Beach Tennis - Comp das Valas x Comp. da Manta | ((12*6,00+1*21,60)*(0,23+0,31+0,25+0,32+0,24) | 126,36000000 | 126,36 |
| Manta Geotêxtil Aplicada em Toda a Quadra Beach Tennis - Área Conforme Projeto | 315,24 | 315,24000000 | 315,24 |
| | | | 441,60 |

5.7. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| | | | QTD |
|---|-------------------------|------------|------|
| Brita 0 Aplicada nas Valas - Beach Tennis (Área de Brita na Vala x Comprimento) | ((6*12+21,6*1))*0,08215 | 7,68920000 | 7,69 |
| | | | 7,69 |

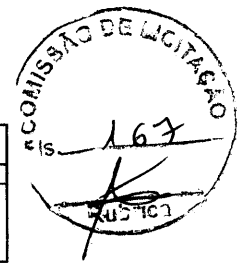
5.8. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM (M2)

| | | | QTD |
|--|-----------|------------|------|
| Caixas de Passagem para Drenagens - 2 caixas de 0,6x0,6m | 2*0,6*0,6 | 0,72000000 | 0,72 |
| | | | 0,72 |

5.9. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| | | | QTD |
|--|--|--|-----|
| | | | |

B



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------------------------|--|---|-------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA : 24/08/2024 BDI : 26,43% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|-----------|------------|------|
| Tampa para Caixas de Passagem para Drenagens - 2 caixas de 0,6x0,6m | 2'0,6'0,6 | 0,72000000 | 0,72 |
| | | | 0,72 |

5.10. C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

| | | | QTD |
|--|---------------|-------------|-------|
| Tubos que Ligar as Caixas de Passagem ao Destino Final da Água | 2'4,60+2'2,76 | 14,72000000 | 14,72 |
| | | | 14,72 |

5.11. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| | | | QTD |
|--|---------------|-------------|-------|
| Tubos que Ligar as Caixas de Passagem ao Destino Final da Água | 2'4,60+2'2,76 | 14,72000000 | 14,72 |
| | | | 14,72 |

6.1. 92402 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| | | | QTD |
|---|--------|--------------|--------|
| Área de Piso Intertravado da Praça - Conforme Quadro de Áreas | 555,34 | 555,34000000 | 555,34 |
| | | | 555,34 |

6.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

| | | | QTD |
|---|-------|-------------|-------|
| Área de Piso Emborrachado do Play Ground - Conforme Quadro de Áreas | 64,38 | 64,38000000 | 64,38 |
| | | | 64,38 |

6.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

| | | | QTD |
|---|-------|-------------|-------|
| Área de Piso Podotátil - Conforme Quadro de Áreas | 16,68 | 16,68000000 | 16,68 |
| | | | 16,68 |

6.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

| | | | QTD |
|-------------------------|--------|--------------|--------|
| Área da Pista de Cooper | 107,52 | 107,52000000 | 107,52 |
| | | | 107,52 |

7.1. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| | UNID | | QTD |
|----------------------------|------|--------------|--------|
| Condutor Fase Iluminação | UNID | 110,10000000 | 110,10 |
| Condutor Neutro Iluminação | UNID | 110,10000000 | 110,10 |
| Condutor Terra Iluminação | UNID | 110,10000000 | 110,10 |
| | | | 330,30 |

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

| | UNID | | QTD |
|--------------------------------|------|-------------|--------|
| Condutor Fase Caixa de areia | UNID | 40,20000000 | 40,20 |
| Condutor Neutro Caixa de areia | UNID | 40,20000000 | 40,20 |
| Condutor Terra Caixa de areia | UNID | 40,20000000 | 40,20 |
| | | | 120,60 |

7.3. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| | UNID | | QTD |
|-----------------|------|------------|------|
| Gerai | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| Caixa de Arábia | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 2,00 |

7.4. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

D



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: 24/06/2024 | BDI: 26,43% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | UNID | QTD |
|----------------------------------|------|-------|
| Inspecção e manutenção elétrica. | | 11,00 |
| | | 11,00 |

7.5. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| | UNID | QTD |
|--------------------------|------|--------|
| Instalações Subterrâneas | | 132,70 |
| | | 132,70 |

7.6. C1180 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

| | UNID | QTD |
|--------------------------|------|------|
| Instalações Subterrâneas | | 4,40 |
| | | 4,40 |

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

| | UNID | QTD |
|---------------------------------|------|------|
| DR Monofásico P/ Proteção Geral | | 1,00 |
| | | 1,00 |

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

| | UNID | QTD |
|-------------------------------|------|------|
| Proteção Geral Fase e Neutro. | | 2,00 |
| | | 2,00 |

7.9. C1083 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| | UNID | QTD |
|------------------|------|------|
| Iluminação Geral | | 2,00 |
| Caixa de Aréa | | 2,00 |
| | | 4,00 |

7.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| | UNID | QTD |
|----------------------|------|------|
| Torres Caixa de Aréa | | 2,00 |
| | | 2,00 |

7.11. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| | UNID | QTD |
|----------------|------|------|
| Proteção Geral | | 1,00 |
| | | 1,00 |

7.12. COMP-PROP01 PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| | | UNID | QTD |
|---------------------------|---|------|------|
| Conforme Projeto Elétrico | 4 | | 4,00 |
| | | | 4,00 |

7.13. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| | UNID | QTD |
|----------------------|------|------|
| Aterramento Geral | | 3,00 |
| Aterramento P/ Poste | | 5,00 |
| | | 8,00 |

7.14. CPROP-F1A LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| | UNID | QTD |
|------------------|------|------|
| Iluminação Geral | | 5,00 |
| | | 5,00 |

7.15. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| | UNID | QTD |
|---------------|------|------|
| Medição Geral | | 1,00 |
| | | 1,00 |

8.1. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

| | QTD |
|--|-----|
| | |

B



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------------------------|--|---|-------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA : 24/06/2024 BDI : 26,43% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|------------------------------------|------------|------|
| Embeamento Abaixo das Muretas da Quadra de Beach Tennis - Largura de 0,25m e Profundidade de 0,30m | (22,50+14,50+22,50+14,50)*0,25*0,3 | 5,56000000 | 5,56 |
| | | | 5,56 |

8.2. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| | | | QTD |
|--|-------------------------------|-------------|-------|
| Alvenaria das Muretas da Quadra de Beach Tennis - Largura de 0,25m e Profundidade de 0,30m | (22,50+14,50+22,50+14,50)*0,6 | 44,40000000 | 44,40 |
| | | | 44,40 |

8.3. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

| | | | QTD |
|--|--------------------------------|--------------|--------|
| Alambrado acima das Muretas da Quadra de Beach Tennis - Largura de 0,25m e Profundidade de 0,30m | (22,50+14,50+22,50+14,50)*2,05 | 151,70000000 | 151,70 |
| | | | 151,70 |

8.4. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

| | | | QTD |
|--|-------------------------------|--------------|--------|
| Alambrado acima das Muretas da Quadra de Beach Tennis - Largura de 0,25m e Profundidade de 0,30m | (22,50+14,50+22,50+14,50)*3,5 | 298,00000000 | 298,00 |
| | | | 298,00 |

9.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| | | | QTD |
|---|---------------------------------|-------------|-------|
| Chapisco das Muretas da Quadra de Beach Tennis - Largura de 0,25m e Profundidade de 0,30m | 2*(22,50+14,50+22,50+14,50)*0,6 | 88,80000000 | 88,80 |
| | | | 88,80 |

9.2. 87807 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 (M2)

| | | | QTD |
|---|---------------------------------|-------------|-------|
| Chapisco das Muretas da Quadra de Beach Tennis - Largura de 0,25m e Profundidade de 0,30m | 2*(22,50+14,50+22,50+14,50)*0,6 | 88,80000000 | 88,80 |
| | | | 88,80 |

10.1. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (M2)

| | | | QTD |
|--|---------------------------------|-------------|-------|
| Pintura das Muretas da Quadra de Beach Tennis - Largura de 0,25m e Profundidade de 0,30m | 2*(22,50+14,50+22,50+14,50)*0,6 | 88,80000000 | 88,80 |
| | | | 88,80 |

10.2. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| | | | QTD |
|---|--------|--------------|--------|
| Pintura dos Meio-Fios - Quantitativo no Quadro de Áreas | 136,90 | 136,90000000 | 136,90 |
| | | | 136,90 |

10.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)


| | | | QTD |
|---|--------|--------------|--------|
| Pintura do Piso - Quantitativo no Quadro de Áreas | 107,52 | 107,52000000 | 107,52 |
| | | | 107,52 |

10.4. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

| | | | QTD |
|--|--|--|-----|
| | | | |

B

170
 [Handwritten signature and stamp]

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|--|-------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA : 24/06/2024 BDI : 26,43% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202404 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | NORA | MES | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 202404 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | PONTE | VERSÃO | NORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202404 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|------|--------------|--------|
| Pintura das Divisórias da Pista de Cooper - Qtd x Comprimento | 3*60 | 204,00000000 | 204,00 |
| | | | 204,00 |

11.1. COMP-IPS-0001 BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO FIXADO EM MADEIRA (1,30x0,45x0,45m) (UN)

| | | | QTD |
|------------------------------------|----|-------------|-------|
| Bancos a Serem Executados na Praça | 12 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

11.2. 103946 PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

| | | | QTD |
|--|-------|-------------|-------|
| Área de Grama - Conforme Área de Pisos | 59,47 | 59,47000000 | 59,47 |
| | | | 59,47 |

11.3. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Gangorra a ser instalada no Playground | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

11.4. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Carrossel a ser instalado no Playground | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

11.5. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Escorregador a ser instalado no Playground | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

11.6. 103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Instalação de Alongador com 3 Alturas na Academia de Saúde | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

11.7. 103196 INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Instalação de Multiexercitador com seis Funções na Academia de Saúde | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

11.8. 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

| | | | QTD |
|--|---|------------|------|
| Instalação de Placa Orientativa de Exercícios na Academia de Saúde | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

11.9. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)


| | | | QTD |
|---|---|------------|------|
| Instalação de Pressão de Pernas Triplo na Academia de Saúde | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

11.10. COMP-IPS-0002 LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO REVESTIDA EM MADEIRA (UN)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|---|------------|------|
| Lixeiras a serem colocadas na Praça | 2 | 2,00000000 | 2,00 |

B



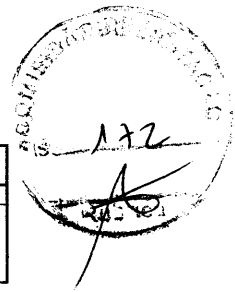
| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | |
|---|-------------------|--|---|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA : 24/06/2024 BDI : 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | PONTE VERSÃO NORA MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI 202404 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
| | | | Composição PROPRIA 0,00% 0,00% |

| | | | |
|--|--|--|------|
| | | | 2,00 |
|--|--|--|------|

12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| | | | QTD |
|--|---------|----------------|----------|
| Limpeza da Área de Implantação da Obra | 1207,87 | 1.207,87000000 | 1.207,87 |
| | | | 1.207,87 |

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 344038



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: | 24/08/2024 | BDI: 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE | VERSÃO | HORA MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUÉIRAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| 1.1. COMP-PROP-0010 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,51% - MÊS 01 (%) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00400000 | R\$ 18.349,02 | R\$ 73,40 |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00400000 | R\$ 6.011,35 | R\$ 24,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 97,45 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 97,45 | |

| 1.2. COMP-PROP-0010 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,51% - MÊS 02 (%) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00400000 | R\$ 18.349,02 | R\$ 73,40 |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00400000 | R\$ 6.011,35 | R\$ 24,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 97,45 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 97,45 | |

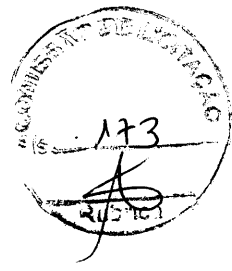
| 1.3. COMP-PROP-0010 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,51% - MÊS 03 (%) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00400000 | R\$ 18.349,02 | R\$ 73,40 |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00400000 | R\$ 6.011,35 | R\$ 24,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 97,45 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 97,45 | |

| 2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 21,7000 | R\$ 0,4340 |
| 11681 | PONLETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 0,6436 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 17,0000 | R\$ 0,2040 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 36,6400 | R\$ 0,3298 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,6114 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,1408 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,3998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,5406 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,15 | |

| 2.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/VC D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,6900 | R\$ 19,6900 |
| 10403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,7900 | R\$ 100,7900 |
| 10405 | CAIBRÔ DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 6,4000 | R\$ 64,0000 |
| 110268 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPAS | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 584,7500 | R\$ 292,3750 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 34,5400 | R\$ 345,4000 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 15,1800 | R\$ 75,9000 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 7,1000 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1) | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,5600 | R\$ 34,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 938,9900 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 193,2800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 147,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 340,9600 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | R\$ 502,8900 | R\$ 62,8613 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 62,8613 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.343,32 | |

| 2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,8600 | R\$ 81,8600 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 9,3300 | R\$ 559,8000 |

B



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: 24/08/2024 | | BDI: 26,43% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|----------------|----------------|
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,0200 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,1400 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 7,1400 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 53,2800 |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,6500 |
| 12383 | NOFLUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,1500 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=6,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 601,7000 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 272,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.676,6900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.676,69 |

2.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 443,0400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 443,04 |

2.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00290000 | R\$ 74,21 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00170000 | R\$ 195,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 9,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00460000 | R\$ 20,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,09 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,63 |

3.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 5834 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00100000 | R\$ 106,55 |
| 5832 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | R\$ 272,85 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | R\$ 19,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,01 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,13 |

3.2. 93398 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,05600000 | R\$ 19,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 79,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 79,04 |

3.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 181,8400 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 49,0900 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 8,981 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 70,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,0000 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,3830 |
| VALOR: | | | | | R\$ 104,47 |

B



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|---|-------|-------------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|--|---------|-------|-------|--|--|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: 24/08/2024 | | BDI: 26,43% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | <table border="1"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 4.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 5,6166 |
| 18267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 55,5800 | R\$ 55,5800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 20,9170 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 0,4260 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 5,8685 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 8,3005 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 98,7086 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,4560 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 6,4610 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,9170 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 495,8500 | R\$ 14,8695 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 268,4800 | R\$ 8,0544 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 22,9239 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 134,55 |

| 5.1. 94285 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA AF_01/2024 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92961 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,08270000 | R\$ 5,16 | R\$ 0,42 |
| 92960 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01650000 | R\$ 19,22 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,73 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 130,00 | R\$ 0,86 |
| 0003482 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8963) | SINAPI | M3 | 0,05330000 | R\$ 465,00 | R\$ 24,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 25,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09920000 | R\$ 20,12 | R\$ 1,99 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21640000 | R\$ 25,11 | R\$ 5,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43280000 | R\$ 19,98 | R\$ 8,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,06 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00220000 | R\$ 618,97 | R\$ 1,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 43,78 |

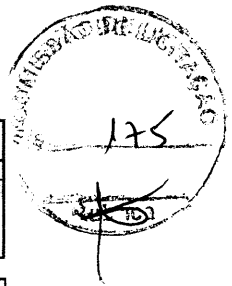
| 5.2. 94278 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X82X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 130,00 | R\$ 0,86 |
| 00041681 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08" CM (H X L1,L2) | SINAPI | UN | 1,25630000 | R\$ 18,91 | R\$ 23,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | R\$ 25,11 | R\$ 6,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | R\$ 19,98 | R\$ 5,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,67 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00110000 | R\$ 687,02 | R\$ 0,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 37,02 |

B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: | 24/06/2024 | BDI: | 26,43% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



5.3. 94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 0000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 130,00 | R\$ 0,85 |
| 00041681 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 80 CM. "25 X 08/08" CM (H X L1/L2) | SINAPI | UN | 1,25630000 | R\$ 18,91 | R\$ 23,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20270000 | R\$ 25,11 | R\$ 5,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20270000 | R\$ 19,98 | R\$ 4,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,12 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00110000 | R\$ 687,02 | R\$ 0,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 34,47 |

5.4. 102704 TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00038052 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DINT 083/2006 - E.M) | SINAPI | M | 1,00300000 | R\$ 11,72 | R\$ 11,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00480000 | R\$ 25,11 | R\$ 0,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01480000 | R\$ 19,98 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,16 |

5.5. C2591 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12212 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 62,5100 | R\$ 62,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 62,5100 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 7,0440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,7740 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 75,28 |

5.6. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 19064 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 8,3000 | R\$ 9,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,1300 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 0,9550 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,1630 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,88 |

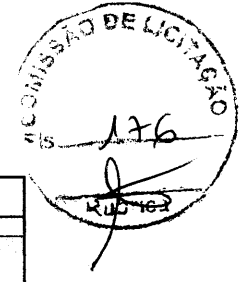
5.7. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 100,5000 | R\$ 115,5750 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 115,5750 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4500 | R\$ 36,9000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,9000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 152,48 |

5.8. C0638 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | R\$ 83,5800 | R\$ 5,0884 |

B



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA : 24/06/2024 | | BDI : 26,43% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE | VERSÃO | MORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUERAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,00000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 4,8000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,84000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 8,4064 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 39,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 57,7864 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 55,5680 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,80000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 51,6880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 107,2560 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 165,04 |

| 5.9. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2) | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10168 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 39,9983 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,08000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 1,4877 |
| 10109 | ÁREA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | R\$ 83,5800 | R\$ 2,7581 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 100,5000 | R\$ 4,0200 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 35,9500 | R\$ 14,3800 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 11,3600 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 1,5324 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 76,8376 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,7960 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTeiro | SEINFRA | H | 2,42000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 46,2220 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 11,1136 |
| 10488 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 58,4672 |
| 12301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 146,8048 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 222,14 |

| 5.10. C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M) | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 1,6436 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 1,2922 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,9358 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00718 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,7400 | R\$ 0,7400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,7400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,68 |

| 5.11. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M) | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 63,3600 | R\$ 1,5840 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 61,0200 | R\$ 2,4408 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 15,8200 | R\$ 15,9782 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,0030 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,9320 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 12,2096 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,1416 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 42,14 |

| 8.1. 92402 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,11200000 | R\$ 1,07 | R\$ 0,11 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04910000 | R\$ 10,43 | R\$ 0,51 |

D



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|-------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: 24/08/2024 | | BDI: 28,43% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|----------|----------|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHI | 0,15700000 | R\$ 0,63 | R\$ 0,09 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | R\$ 9,46 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,74 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05690000 | R\$ 130,00 | R\$ 7,38 |
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,03590000 | R\$ 45,12 | R\$ 46,73 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 109,66 | R\$ 1,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 65,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88260 | CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32220000 | R\$ 24,93 | R\$ 8,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32220000 | R\$ 19,98 | R\$ 6,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 70,38 |

6.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 60X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19143 | PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 284,1200 | R\$ 284,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 284,1200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 284,12 |

6.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | SINAPI | KG | 10,00000000 | R\$ 2,09 | R\$ 20,80 |
| 00036178 | PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRÁULICO/CONCRETO, 40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRÃO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN | 6,25000000 | R\$ 11,94 | R\$ 74,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 95,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27900000 | R\$ 25,11 | R\$ 32,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,55700000 | R\$ 19,98 | R\$ 51,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 83,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 178,61 |

6.4. 94892 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02400000 | R\$ 13,26 | R\$ 0,31 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,45000000 | R\$ 4,08 | R\$ 1,83 |
| 00007156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,08160000 | R\$ 24,08 | R\$ 26,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,18 |

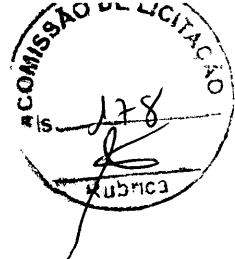
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09760000 | R\$ 24,79 | R\$ 2,41 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14830000 | R\$ 25,11 | R\$ 3,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24590000 | R\$ 19,98 | R\$ 4,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,04 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07390000 | R\$ 508,55 | R\$ 37,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 37,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 76,80 |

7.1. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

B



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|---|-------|-------------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|--|---------|-------|-------|--|--|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: 24/08/2024 | | BDI: 26,43% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 0001021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 4,00 | R\$ 5,04 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00840000 | R\$ 3,74 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03800000 | R\$ 21,33 | R\$ 0,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03800000 | R\$ 25,42 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,82 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,89 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| 16229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,3700 | R\$ 2,4174 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,4174 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,1010 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,7575 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,17 | |

7.3. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,3200 | R\$ 41,3200 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,6500 | R\$ 40,6500 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,6000 | R\$ 33,6000 |
| 11747 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 47,0400 | R\$ 47,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 162,6100 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 22,9200 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 51,9000 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 214,51 | |

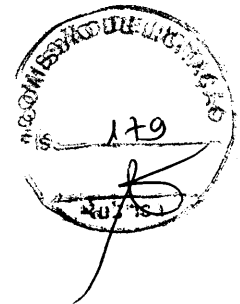
7.4. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm (UN)


| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,8656 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,8656 | |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| C0076 | ALVENARIA DE TUIÇLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | R\$ 122,4300 | R\$ 97,9440 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | R\$ 12,5200 | R\$ 9,7556 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | R\$ 468,9600 | R\$ 11,8430 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | R\$ 495,6500 | R\$ 12,4904 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | R\$ 140,0400 | R\$ 16,8048 |
| C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | R\$ 39,2100 | R\$ 23,5260 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 172,3738 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 176,23 | |

7.5. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 7,1400 | R\$ 7,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,1400 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 4,8300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,6500 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,79 | |

B



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: 24/08/2024 | | BDI: 28,43% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE | VERSÃO | NOVA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

7.6. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11073 | 1 | M | 1,00000000 | R\$ 17,0800 | R\$ 17,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,0800 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042 | 1 | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| 12312 | 1 | H | 0,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 12,0750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,6250 |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,71 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|-------------|----------------|---------------------|
| 18365 | 1 | UN | 1,00000000 | R\$ 134,1900 | R\$ 134,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 134,1900 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10037 | 1 | H | 0,60000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,4600 |
| 12312 | 1 | H | 0,60000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 14,4900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,9500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 160,14 |

7.8. C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|-------------|----------------|---------------------|
| 18442 | 1 | UN | 1,00000000 | R\$ 133,8300 | R\$ 133,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 133,8300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 133,83 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10981 | 1 | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042 | 1 | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 | 1 | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,9750 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,06 |

7.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10980 | 1 | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042 | 1 | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 | 1 | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,9750 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,06 |

7.11. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

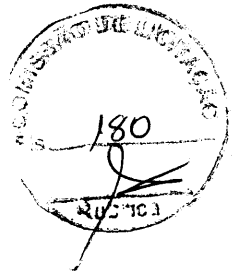
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10984 | 1 | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042 | 1 | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 | 1 | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,9750 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,06 |

7.13. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| 10338 | 1 | M | 3,00000000 | R\$ 23,7100 | R\$ 71,1300 |
| 10421 | 1 | UN | 1,00000000 | R\$ 65,8700 | R\$ 65,8700 |

B



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: | 24/08/2024 | BDI: 28,43% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SINAPI: | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 84,44% |
| | | | Composição: | PROPRIA | MES: | 47,48% |
| | | | | | 85,06% | 47,67% |
| | | | | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8300 | R\$ 2,8300 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 82,0000 | R\$ 82,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 221,8300 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 66,8500 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 36,2250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 103,0750 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 324,91 |

7.14. CPROP-F1A LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - Percentual=10,0000% | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 5,04 | R\$ 55,44 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - Percentual=10,0000% | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 4,57 | R\$ 50,27 |
| 11484 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 49,12 | R\$ 147,36 |
| 16783 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 255,90 | R\$ 767,70 |
| 16788 | NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 94,70 | R\$ 94,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.116,47 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,70000000 | R\$ 19,10 | R\$ 51,57 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,60000000 | R\$ 24,15 | R\$ 111,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 162,66 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 79,13 | R\$ 79,13 |
| C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.567,13 | R\$ 1.567,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.646,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.924,39 |

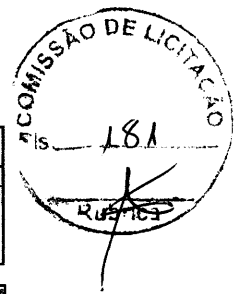
7.15. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,1500 | R\$ 3,4500 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,3500 | R\$ 4,0500 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 23,7100 | R\$ 47,4200 |
| 10365 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,3300 | R\$ 9,3300 |
| 10436 | CAIXA TIPO J 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,8800 | R\$ 89,8800 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 444,0700 | R\$ 444,0700 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,8300 | R\$ 2,8300 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 3,6700 | R\$ 5,5050 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 131,8700 | R\$ 131,8700 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DURET (4MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 790,0000 | R\$ 790,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.638,4000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 91,6800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 115,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 207,6000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.736,00 |

8.1. 101168 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00034586 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | SINAPI | UN | 122,27000000 | R\$ 1,54 | R\$ 188,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 188,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,34400000 | R\$ 25,11 | R\$ 209,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,17200000 | R\$ 19,98 | R\$ 83,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 292,86 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,13000000 | R\$ 608,74 | R\$ 79,26 |

B



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: | 24/08/2024 | BDI: 28,43% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 79,28 |
| VALOR: | R\$ 560,41 |

8.2. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037504 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R\$ 2,24 | R\$ 30,46 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R\$ 43,37 | R\$ 0,43 |
| 00034548 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *90 X 17,5 CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 5,53 | R\$ 2,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99000000 | R\$ 25,11 | R\$ 24,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46500000 | R\$ 19,98 | R\$ 9,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 34,74 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01380000 | R\$ 609,74 | R\$ 8,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,41 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 76,36 |
|--------|-----------|

8.3. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,07970000 | R\$ 15,99 | R\$ 1,27 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,00250000 | R\$ 37,32 | R\$ 0,09 |
| 00007158 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,02030000 | R\$ 36,58 | R\$ 37,32 |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = 3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,67010000 | R\$ 46,27 | R\$ 40,25 |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,61050000 | R\$ 77,51 | R\$ 47,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 126,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97740000 | R\$ 24,93 | R\$ 24,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97740000 | R\$ 19,98 | R\$ 19,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 43,90 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 84862 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00450000 | R\$ 423,44 | R\$ 1,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,90 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 172,02 |
|--------|------------|

8.4. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01800000 | R\$ 16,5300 | R\$ 0,3141 |
| 16220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | R\$ 0,2900 | R\$ 0,2485 |
| 16221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,40800000 | R\$ 3,8600 | R\$ 1,5749 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,43000000 | R\$ 2,1400 | R\$ 0,9202 |
| 16219 | TELA DE NYLON 6-3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 13,6600 | R\$ 13,6600 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,29400000 | R\$ 15,8200 | R\$ 4,6511 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,3689 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 18,1200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,7532 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,8732 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 0,08200000 | R\$ 11,9600 | R\$ 0,9807 |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 487,9500 | R\$ 1,9518 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | R\$ 48,9200 | R\$ 24,4600 |

B



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: 24/08/2024 | | BDI: 26,43% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|------------|
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 268,4800 | R\$ 1,0739 |
| C3022 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,06100000 | R\$ 24,3800 | R\$ 1,4872 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 26,956 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 77,19 |

9.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13940000 | R\$ 25,11 | R\$ 3,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04650000 | R\$ 19,99 | R\$ 0,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,42 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 673,00 | R\$ 2,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,49 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,91 |

9.2. 87807 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 (M2)

| Material | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 15,00 | R\$ 2,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65500000 | R\$ 25,11 | R\$ 16,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65500000 | R\$ 19,99 | R\$ 13,08 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 29,52 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05430000 | R\$ 713,50 | R\$ 38,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 38,74 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 70,72 |

10.1. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 (M2)

| Material | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 2,26088000 | R\$ 7,61 | R\$ 17,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 17,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27170000 | R\$ 26,63 | R\$ 7,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04440000 | R\$ 19,99 | R\$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,11 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 25,31 |

10.2. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| Material | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,10600000 | R\$ 1,89 | R\$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 | R\$ 26,63 | R\$ 0,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | R\$ 19,99 | R\$ 0,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,29 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,49 |

10.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021 (M2)

| Material | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,06400000 | R\$ 47,86 | R\$ 3,06 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 7,33 | R\$ 0,07 |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | SINAPI | L | 0,20160000 | R\$ 113,91 | R\$ 22,96 |
| 00007304 | TINTA EPÓXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | R\$ 75,65 | R\$ 24,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 60,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

B



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|------------|-------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: | | 24/08/2024 | BDI: 28,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 26,63 | R\$ 7,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 19,98 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 60,05 |

10.4. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI | SINAPI | L | 0,00300000 | R\$ 47,86 | R\$ 0,14 |
| 0012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,04000000 | R\$ 7,33 | R\$ 0,29 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,01600000 | R\$ 75,69 | R\$ 1,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23800000 | R\$ 26,63 | R\$ 6,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 19,98 | R\$ 1,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,35 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,99 |

11.1. COMP-IPS-0001 BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO FIXADO EM MADEIRA (1,30x0,45x0,45m) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 3,27 | R\$ 26,16 |
| 11589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 16,00000000 | R\$ 0,26 | R\$ 4,16 |
| INS-AÇUDE-0004 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (1,20x0,08x0,05)m | Composições | UN | 4,00000000 | R\$ 21,99 | R\$ 87,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 118,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 19,10 |
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 55,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 195,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 7,50000000 | R\$ 12,87 | R\$ 96,53 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | R\$ 502,89 | R\$ 50,29 |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 54,09 | R\$ 2,70 |
| C1389 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 1,20000000 | R\$ 123,56 | R\$ 148,27 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | R\$ 268,48 | R\$ 26,85 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 26,04 | R\$ 10,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 336,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 648,58 |

11.2. 103946 PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003322 | GRAMA EMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 14,50 | R\$ 14,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03910000 | R\$ 20,26 | R\$ 0,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15640000 | R\$ 19,98 | R\$ 3,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,91 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,41 |

11.3. C3847 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16720 | GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.026,8000 | R\$ 1.026,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.026,8000 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 469,9600 | R\$ 56,3952 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 48,9200 | R\$ 5,8704 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 159,0800 | R\$ 19,0896 |

B



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|------------|-------------------------|-------------|--------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: | 24/09/2024 | BDI: 28,43% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 81,3562 |
| VALOR: | R\$ 1.108,10 |

| 11.4. C0928 CARROSSEL DE RODA (UN) | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10496 | CARROSSEL TIPO OLA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.154,7900 | R\$ 1.154,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.154,7900 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.154,79 |

| 11.5. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12475 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 893,5200 | R\$ 893,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 893,5200 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 469,9600 | R\$ 56,3952 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 48,9200 | R\$ 5,8704 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 150,0800 | R\$ 18,0096 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 81,3562 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 974,88 |

| 11.6. 103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5652 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,64170000 | R\$ 26,09 | R\$ 16,74 |
| 5785 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 0,05830000 | R\$ 26,89 | R\$ 1,58 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 18,32 |
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00042428 | ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.271,00 | R\$ 2.271,00 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 116,00 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.271,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,82050000 | R\$ 25,11 | R\$ 48,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96030000 | R\$ 19,98 | R\$ 19,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 67,40 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00160000 | R\$ 720,00 | R\$ 1,15 |
| 102486 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,04860000 | R\$ 681,04 | R\$ 33,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 34,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.391,19 |

| 11.7. 103188 INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00042430 | MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6.434,22 | R\$ 6.434,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6.434,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37360000 | R\$ 25,11 | R\$ 34,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68680000 | R\$ 19,98 | R\$ 13,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 48,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6.482,43 |

| 11.8. 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5852 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 1,28330000 | R\$ 26,09 | R\$ 33,48 |

B



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: 24/08/2024 | | BDI: 26,43% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 85,06% | 47,67% |
| | | | | | 0,00% | 0,00% |


| | | | | | | |
|--|--|--------|-----|------------|--------------|--------------|
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 0,11670000 | R\$ 26,89 | R\$ 3,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 36,88 |
| Material | | | | | | |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,00240000 | R\$ 116,09 | R\$ 0,27 |
| 00042438 | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.090,75 | R\$ 2.090,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.091,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,49220000 | R\$ 25,11 | R\$ 87,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74610000 | R\$ 19,98 | R\$ 34,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 122,56 |
| Serviço | | | | | | |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00320000 | R\$ 720,00 | R\$ 2,30 |
| 102486 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05690000 | R\$ 681,04 | R\$ 38,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 41,05 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.291,48 |

| 11.9. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-----|------------|--------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,64170000 | R\$ 26,09 | R\$ 16,74 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 0,05630000 | R\$ 26,89 | R\$ 1,68 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 18,42 |
| Material | | | | | | |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 116,09 | R\$ 0,13 |
| 00042431 | PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3.957,85 | R\$ 3.957,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3.957,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,33910000 | R\$ 25,11 | R\$ 58,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,16950000 | R\$ 19,98 | R\$ 23,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 82,09 |
| Serviço | | | | | | |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00160000 | R\$ 720,00 | R\$ 1,15 |
| 102486 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,04860000 | R\$ 681,04 | R\$ 33,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 34,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.092,73 |

| 11.10. COMP-IPS-0002 LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO REVESTIDA EM MADEIRA (UN) | | | | | | |
|---|--|-------------|----|-------------|-----------|------------|
| Material | | | | | | |
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 32,00000000 | R\$ 3,27 | R\$ 104,64 |
| 11589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 32,00000000 | R\$ 0,26 | R\$ 8,32 |
| INS-AÇUDE-0004 | PRANCHA DE MADEIRA MACAPANDUBA (1,20x0,08x0,05)m | Composições | UN | 16,00000000 | R\$ 21,98 | R\$ 351,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 464,64 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 36,24 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,46 | R\$ 27,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 112,25 |
| Serviço | | | | | | |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 7,00000000 | R\$ 12,87 | R\$ 90,09 |

B



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA : 24/06/2024 | | BDI : 28,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE | VERSÃO | HORA MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUERAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|------------|
| C0838 | CONCRETO P/VBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05050000 | R\$ 487,95 | R\$ 24,64 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05050000 | R\$ 159,08 | R\$ 8,03 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 26,04 | R\$ 29,95 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 162,71 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 729,60 |

| 12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|---------------------|------------|
| Item de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 18,4600 | R\$ 1,3845 |
| | | | | | TOTAL Item de Obra: | R\$ 1,3845 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,38 |

Antonio Igor M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 Documento assinado digitalmente
 CREA/CE 07390
 ANTONIO IGOR MESQUITA DE SOUSA
 Data: 25/06/2024 10:04:20-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
|--|------------|--|--------|------------|-------------|-----------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: | 24/06/2024 | BDI: 26,43% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | | SINAPI | HORA: | 84,44% |
| | | | | | MES: | 47,48% |
| | | | | | | 85,06% |
| | | | | | | 47,67% |
| | | | | | | 0,00% |
| | | | | | | 0,00% |

| COMP-PROP-0010 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,48% (%) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 9365 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00400000 | R\$ 18.349,02 | R\$ 73,40 |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00400000 | R\$ 6.011,35 | R\$ 24,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 97,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 97,45 |

| COMP-PROP-0010 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,48% (%) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 9365 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00400000 | R\$ 18.349,02 | R\$ 73,40 |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00400000 | R\$ 6.011,35 | R\$ 24,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 97,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 97,45 |

| COMP-PROP-0010 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,48% (%) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 9365 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00400000 | R\$ 18.349,02 | R\$ 73,40 |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,00400000 | R\$ 6.011,35 | R\$ 24,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 97,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 97,45 |

| CPROP-F1A LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - Percentual=10,0000% | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 5,04 | R\$ 55,44 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - Percentual=10,0000% | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 4,57 | R\$ 50,27 |
| 11484 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 49,12 | R\$ 147,36 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 265,90 | R\$ 767,70 |
| 16798 | NUCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 94,70 | R\$ 94,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.164,77 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,70000000 | R\$ 19,10 | R\$ 51,57 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,60000000 | R\$ 24,15 | R\$ 111,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 162,66 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 79,13 | R\$ 79,13 |
| C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.567,13 | R\$ 1.567,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.646,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.924,39 |

| COMP-IPS-0001 BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO FIXADO EM MADEIRA (1,30x0,45x0,45m) (UN) | | | | | | |
|--|--|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10784 | CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 3,27 | R\$ 26,16 |
| 11589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 6X38 | SEINFRA | UN | 16,00000000 | R\$ 0,26 | R\$ 4,16 |
| INS-ACUDE-0004 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (1,20x0,08x0,05)m | Composições | UN | 4,00000000 | R\$ 21,98 | R\$ 87,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 118,24 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 19,10 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 55,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 195,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50#60 | SEINFRA | KG | 7,50000000 | R\$ 12,87 | R\$ 96,53 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | R\$ 902,89 | R\$ 90,29 |
| C1296 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 54,08 | R\$ 2,70 |

B



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA : 24/08/2024 | | BDI : 26,43% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| C1390 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 1,20000000 | R\$ 123,56 | R\$ 148,27 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | R\$ 268,48 | R\$ 26,85 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 26,04 | R\$ 10,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 335,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 648,58 |

| COMP-IPS-0002 LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO REVESTIDA EM MADEIRA (UN) | | | | | | |
|--|--|-------------|------|--------------|----------------|------------|
| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0794 | CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 32,00000000 | R\$ 3,27 | R\$ 104,64 |
| I1589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 32,00000000 | R\$ 0,26 | R\$ 8,32 |
| INS-AÇUDE-0004 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (1,20x0,08x0,05)m | Composições | UN | 16,00000000 | R\$ 21,98 | R\$ 351,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 464,64 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0488 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| I2301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 36,24 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,46 | R\$ 27,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 112,26 |

| Serviço | | | | | | |
|----------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 7,00000000 | R\$ 12,87 | R\$ 90,09 |
| C0830 | CONCRETO P/VBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05050000 | R\$ 487,95 | R\$ 24,64 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05050000 | R\$ 159,08 | R\$ 8,03 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 26,04 | R\$ 29,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 152,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 728,60 |


| 7.12. COMP-PROP01 PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 40,1700 | R\$ 80,3400 |
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 5,0400 | R\$ 50,4000 |
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,5300 | R\$ 44,5300 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 4,5700 | R\$ 45,7000 |
| I9125 | PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 433,7700 | R\$ 867,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.089,5100 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,70000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 51,5700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,60000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 111,0900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 162,6600 |

| Serviço | | | | | | |
|----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.567,1300 | R\$ 1.567,1300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.567,1300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.818,30 |

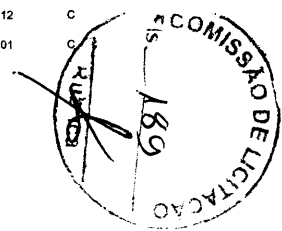
Antonio Igor Mesquita Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

Documento assinado digitalmente
gov.br ANTONIO IGOR MESQUITA DE SOUSA
Data: 25/06/2024 10:02:52-0300
Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

| | | | | | | |
|---|--|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
|  | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA : 24/06/2024 | BDI : 26,43% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL % | CL |
|----------------|---|----------------------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|----------|----|
| 92402 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 555,34 | R\$ 88,98 | R\$ 49.414,15 | 14,08 | 14,08 | A |
| 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 151,70 | R\$ 217,48 | R\$ 32.991,72 | 9,40 | 23,48 | A |
| C3436 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | SEINFRA | Serviço | M2 | 259,00 | R\$ 97,59 | R\$ 25.275,81 | 7,21 | 30,70 | A |
| C4833 | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 64,38 | R\$ 359,21 | R\$ 23.125,94 | 6,59 | 37,29 | A |
| C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | Serviço | M3 | 149,81 | R\$ 132,08 | R\$ 19.786,90 | 5,64 | 42,93 | A |
| CPROP-F1A | LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE | Composições Próprias | Serviço | UN | 5,00 | R\$ 3.697,31 | R\$ 18.486,55 | 5,27 | 48,20 | A |
| 103186 | INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 8.195,74 | R\$ 16.391,48 | 4,67 | 52,87 | B |
| COMP-PROP01 | PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 3.583,18 | R\$ 14.252,72 | 4,06 | 56,94 | B |
| C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.207,87 | R\$ 9,04 | R\$ 10.919,14 | 3,11 | 60,05 | B |
| 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 107,52 | R\$ 97,10 | R\$ 10.440,19 | 2,98 | 63,02 | B |
| COMP-IPS-0001 | BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO FIXADO EM MADEIRA (1,30x0,45x0,45m) | Composições Próprias | Serviço | UN | 12,00 | R\$ 820,00 | R\$ 9.840,00 | 2,81 | 65,83 | B |
| 102484 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 107,52 | R\$ 75,92 | R\$ 8.162,92 | 2,33 | 68,16 | B |
| 87807 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 88,80 | R\$ 89,41 | R\$ 7.939,61 | 2,26 | 70,42 | B |
| 94265 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M | 138,90 | R\$ 55,35 | R\$ 7.577,42 | 2,16 | 72,58 | B |
| C4752 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 441,80 | R\$ 15,02 | R\$ 6.632,83 | 1,89 | 74,47 | B |
| 103205 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 5.174,44 | R\$ 5.174,44 | 1,48 | 75,95 | B |
| COMP-PROP-0010 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,51% - MÊS 02 | Composições Próprias | Serviço | % | 40,73 | R\$ 123,21 | R\$ 5.018,34 | 1,43 | 77,38 | B |
| COMP-PROP-0010 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,51% - MÊS 03 | Composições Próprias | Serviço | % | 39,44 | R\$ 123,21 | R\$ 4.859,40 | 1,39 | 78,78 | B |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 44,40 | R\$ 96,54 | R\$ 4.286,38 | 1,22 | 79,98 | B |
| 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | Serviço | M3 | 5,55 | R\$ 708,53 | R\$ 3.932,34 | 1,12 | 81,10 | C |
| 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 16,68 | R\$ 225,82 | R\$ 3.766,68 | 1,07 | 82,18 | C |
| C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | Serviço | UN | 8,00 | R\$ 410,78 | R\$ 3.286,24 | 0,94 | 83,12 | C |
| C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | Serviço | M2 | 18,53 | R\$ 170,11 | R\$ 3.152,14 | 0,80 | 84,01 | C |

B

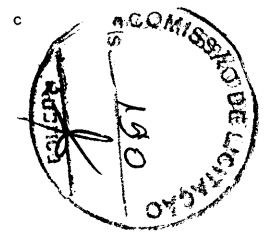





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: | 24/06/2024 | BDI: | 26,43% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% |
| | | Composições | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------------|--|----------------------|---------|---------|------------|----------------|--------------|------|-----------|----|
| 103206 | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 3.023,18 | R\$ 3.023,18 | 0,86 | 84,88 | C |
| 103210 | INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | SINAPI | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 2.897,12 | R\$ 2.897,12 | 0,83 | 85,70 | C |
| 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | Serviço | M | 330,30 | R\$ 8,71 | R\$ 2.876,91 | 0,82 | 86,52 | C |
| 88431 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 88,80 | R\$ 32,00 | R\$ 2.841,60 | 0,81 | 87,33 | C |
| C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | Serviço | M | 132,70 | R\$ 16,95 | R\$ 2.248,69 | 0,76 | 88,09 | C |
| 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M | 204,00 | R\$ 12,63 | R\$ 2.576,52 | 0,73 | 88,82 | C |
| C3489 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm | SEINFRA | Serviço | UN | 11,00 | R\$ 222,81 | R\$ 2.450,91 | 0,70 | 89,52 | C |
| COMP-PROP-0010 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - 3,51% - MÊS 01 | Composições Próprias | Serviço | % | 19,83 | R\$ 123,21 | R\$ 2.443,25 | 0,70 | 90,22 | C |
| 94277 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 60X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M | 54,80 | R\$ 43,58 | R\$ 2.379,47 | 0,68 | 90,89 | C |
| C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 560,14 | R\$ 2.240,56 | 0,64 | 91,53 | C |
| C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 2.194,82 | R\$ 2.194,82 | 0,63 | 92,16 | C |
| 94278 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 60X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M | 46,44 | R\$ 46,80 | R\$ 2.173,39 | 0,62 | 92,78 | C |
| C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 2.119,84 | R\$ 2.119,84 | 0,60 | 93,38 | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.207,87 | R\$ 1,74 | R\$ 2.101,89 | 0,60 | 93,98 | C |
| C2501 | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm | SEINFRA | Serviço | M | 21,60 | R\$ 95,16 | R\$ 2.055,89 | 0,59 | 94,57 | C |
| COMP-IPS-0002 | LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO REVESTIDA EM MADEIRA | Composições Próprias | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 922,43 | R\$ 1.844,86 | 0,53 | 95,09 | C |
| C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 1.698,36 | R\$ 1.698,36 | 0,48 | 95,58 | C |
| C2882 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | Serviço | M3 | 7,69 | R\$ 192,79 | R\$ 1.482,56 | 0,42 | 96,00 | C |
| C0926 | CARROSSEL DE RODA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 1.460,00 | R\$ 1.460,00 | 0,42 | 96,42 | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 14,41 | R\$ 99,93 | R\$ 1.436,99 | 0,41 | 96,83 | C |
| C3647 | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 1.401,05 | R\$ 1.401,05 | 0,40 | 97,23 | C |
| 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 59,47 | R\$ 23,28 | R\$ 1.384,46 | 0,39 | 97,62 | C |
| C2967 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 1.232,54 | R\$ 1.232,54 | 0,35 | 97,97 | C |
| 102704 | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | SINAPI | Serviço | M | 72,00 | R\$ 15,37 | R\$ 1.106,64 | 0,32 | 98,29 | C |
| C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | Serviço | M | 120,60 | R\$ 9,07 | R\$ 1.093,84 | 0,31 | 98,60 | C |
| 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.207,87 | R\$ 0,80 | R\$ 966,30 | 0,28 | 98,88 | C |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | Serviço | M | 14,72 | R\$ 53,28 | R\$ 784,28 | 0,22 | 99,10 | C |



B

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---|-------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|-------------|--|---------|-------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: 24/06/2024 BDI: 26,43% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições | | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições | | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |

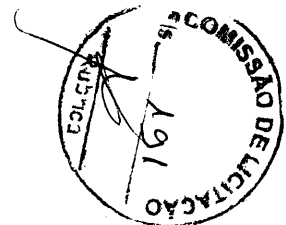
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 68,60 | R\$ 8,74 | R\$ 776,11 | 0,22 | 99,32 | C |
| C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 271,20 | R\$ 542,40 | 0,15 | 99,48 | C |
| C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 169,20 | R\$ 338,40 | 0,10 | 99,57 | C |
| 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M | 136,90 | R\$ 1,88 | R\$ 257,37 | 0,07 | 99,65 | C |
| C1190 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | Serviço | M | 4,40 | R\$ 48,94 | R\$ 215,34 | 0,06 | 99,71 | C |
| C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 202,47 | R\$ 202,47 | 0,06 | 99,76 | C |
| C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAXA EM ALVENARIA | SEINFRA | Serviço | M2 | 0,72 | R\$ 280,85 | R\$ 202,21 | 0,06 | 99,82 | C |
| 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | SINAPI | Serviço | M2 | 1.207,87 | R\$ 0,16 | R\$ 193,26 | 0,06 | 99,88 | C |
| C0636 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM | SEINFRA | Serviço | M2 | 0,72 | R\$ 208,66 | R\$ 150,24 | 0,04 | 99,92 | C |
| C1063 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 30,42 | R\$ 121,68 | 0,03 | 99,95 | C |
| C0281 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm | SEINFRA | Serviço | M | 14,72 | R\$ 4,65 | R\$ 68,45 | 0,02 | 99,97 | C |
| C1062 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 30,42 | R\$ 60,84 | 0,02 | 99,99 | C |
| C1066 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 30,42 | R\$ 30,42 | 0,01 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% R\$ 350.791,25
 Outros: R\$ 0,00
 Valor total do Orçamento: R\$ 350.791,25

Antônio Igor Mesquita de Sousa
 Engenheiro Civil
 CRE 100000

gov.br

Documento assinado digitalmente
 ANTONIO IGOR MESQUITA DE SOUSA
 Data: 25/06/2024 10:02:05-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>





| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: 24/06/2024 | BDI: 26,43% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 202404 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|-----------|-------------|
| Benefício | | |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL | | 6,64 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,70 |
| DF | Despesas financeiras | 1,01 |
| R | Riscos | 0,50 |
| S | Seguro | 0,16 |
| G | Garantia | 0,16 |
| TOTAL | | 5,53 |

| | | |
|-------------------|--------|--------------|
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,80 |
| | INSS | 4,50 |
| TOTAL | | 10,95 |

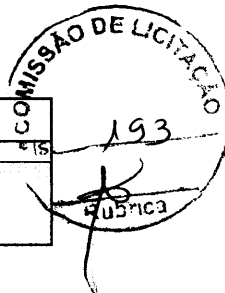
BDI = 26,43%

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

Antonio Igor A. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 344038

gov.br

Documento assinado digitalmente
ANTONIO IGOR MESQUITA DE SOUSA
Data: 25/06/2024 10:00:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



| | | | | | | |
|---------------|------------------------------------|--|-------------------------|---------------|-------------|------------|
| | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: | 24/06/2024 | BDI: | 26,43% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| | | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| 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 | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 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

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86 | 0,64 |
| B4 | 13º Salário | 11,10 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |

B



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--|-------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | DATA: 24/06/2024 BDI: 26.43% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ESPORTIVA NO DISTRITO DE BALSEIROS | <table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE BALSEIROS, IPUEIRAS-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56 | 10,18 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | | 49,69 | 19,86 |

| C GRUPO C | | | |
|--------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94 | 0,71 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65 | 1,99 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,35 |
| TOTAL | | 9,75 | 7,32 |

| D GRUPO D | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,35 | 3,34 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,35 |
| TOTAL | | 8,82 | 3,69 |

A + B + C + D = 85,06 47,67

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 0441388



Documento assinado digitalmente
ANTONIO IGOR MESQUITA DE SOUSA
Data: 25/06/2024 10:00:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>