

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>															
 <b>PREFEITURA DE PENTECOSTE</b> UM NOVO GOVERNO PARA TODOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE														

- Evitar irrigação durante atividades elétricas próximas.

#### 8. MEIO AMBIENTE

- Utilizar água de forma racional.
- Descartar resíduos vegetais em local adequado.
- Preferir adubos orgânicos quando possível.
- Evitar uso de herbicidas sem orientação técnica.

#### 9. MEDIÇÃO

- Medição por metro quadrado (m<sup>2</sup>) de grama assentada e conservada.
- Inclui:
  - preparo do terreno
  - adubação
  - assentamento das placas
  - irrigação inicial
  - conservação até o enraizamento

### 5.1.3. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

#### 1. OBJETIVO

Definir os procedimentos técnicos para fornecimento, preparo do solo, plantio e manutenção inicial de arbustos ornamentais, com altura mínima de 50 cm, garantindo desenvolvimento saudável, estética paisagística e durabilidade.

#### 2. MATERIAIS

##### 2.1 Arbustos Ornamentais

- Espécies conforme projeto paisagístico (ex.: hibisco, ixora, durante, lantana, croton, etc.).
- Altura mínima: 50 cm.
- Plantas vigorosas, livres de pragas, fungos e danos mecânicos.
- Fornecidas em sacos ou vasos adequados, com torrão íntegro.

##### 2.2 Insumos Complementares

- Terra vegetal peneirada.
- Adubo orgânico (esterco curtido, composto orgânico).
- Adubo químico NPK (conforme recomendação técnica).
- Tutor de bambu ou madeira (quando necessário).
- Amarras de sisal ou material não agressivo ao caule.

#### 3. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

- Pá, enxada e cavadeira
- Carrinho de mão
- Tesoura de poda
- Mangueira com esguicho
- EPIs obrigatórios

#### 4. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

##### 4.1 Preparação do Solo

- Limpeza da área, removendo entulho, pedras, raízes e vegetação indesejada.
- Revolvimento do solo até 20–30 cm de profundidade.
- Correção do solo com terra vegetal e adubo orgânico.
- Nivelamento e descompactação leve.

##### 4.2 Abertura das Covas

- Dimensões mínimas: 30 × 30 × 30 cm ou conforme porte da espécie.
- Misturar a terra retirada com adubo orgânico (proporção típica: 3:1).
- Em solos muito pobres, adicionar areia média para melhorar drenagem.

##### 4.3 Plantio dos Arbustos

- Retirar a planta do recipiente sem danificar o torrão.
- Posicionar a muda no centro da cova, mantendo o colo no nível do solo.
- Preencher com a mistura preparada, compactando levemente.



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>														
 <b>PREFEITURA DE PENTECOSTE</b> UM NOVO GOVERNO PARA TODOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">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>Composições Próprias</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%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE													

- Formar bacia de retenção ao redor da muda.
- Instalar tutor quando necessário, com amarração suave.

#### 4.4 Irrigação Inicial

- Irrigar abundantemente logo após o plantio.
- Garantir umidade constante nos primeiros dias, sem encharcamento.

### 5. CONSERVAÇÃO (PERÍODO INICIAL)

#### 5.1 Irrigação

- Irrigação diária nos primeiros 10 a 15 dias.
- Após enraizamento, ajustar frequência conforme clima.

#### 5.2 Manutenção

- Remoção de ervas daninhas.
- Reposição de mudas que não pegarem.
- Adubação complementar após 30 dias, se necessário.
- Poda de formação leve, conforme espécie.

### 6. CRITÉRIOS DE QUALIDADE

- Plantas com altura mínima de 50 cm, vigorosas e bem formadas.
- Covas adequadas e solo corrigido.
- Plantio alinhado e espaçamento conforme projeto.
- Arbustos firmes, sem tombamento.
- Ausência de pragas, manchas ou folhas secas.
- Enraizamento adequado após período de conservação.

### 7. SEGURANÇA DO TRABALHO

- Cumprimento da NR18.
- Uso obrigatório de EPIs: luvas, botas, óculos e capacete.
- Cuidados com ferramentas cortantes.
- Evitar irrigação próxima a instalações elétricas.

### 8. MEIO AMBIENTE

- Utilizar água de forma racional.
- Preferir adubos orgânicos.
- Descartar resíduos vegetais em local adequado.
- Evitar uso de defensivos sem orientação técnica.

### 9. MEDIÇÃO

- Medição por unidade (un) ou metro linear (m), conforme projeto.
- Inclui:
  - fornecimento das mudas
  - preparo do solo
  - abertura das covas
  - plantio
  - irrigação inicial
  - conservação até o enraizamento

#### 5.11.4. PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF\_07/2024 (UN)

##### 1. OBJETIVO


Definir os procedimentos técnicos para fornecimento, preparo do solo, abertura de cova, plantio e conservação inicial de palmeiras ornamentais com altura de muda menor ou igual a 2,00 m, garantindo desenvolvimento saudável, estabilidade e estética paisagística.

##### 2. MATERIAIS

###### 2.1 Mudanças de Palmeira

- Espécie conforme projeto paisagístico (ex.: areca, ráfia, fênix, palmeira-leque, - tamareira-anã etc.).
- Altura da muda: até 2,00 m.
- Mudanças vigorosas, com torrão íntegro, sem pragas, fungos ou danos mecânicos.
- Fornecidas em sacos ou vasos adequados ao porte.



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>															
 <b>PREFEITURA DE</b> <b>PENTECOSTE</b> <small>UM NOVO GOVERNO PARA TODOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">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>Composições Próprias</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%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE														

## 2.2 Insumos Complementares

- Terra vegetal peneirada.
- Adubo orgânico (esterco curtido ou composto).
- Adubo químico NPK (conforme recomendação técnica).
- Tutor de bambu ou madeira (quando necessário).
- Amarras de sisal ou material que não agrida o caule.

## 3. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

- Pá, enxada e cavadeira
- Carrinho de mão
- Mangueira com esguicho
- Tesoura de poda
- EPIs obrigatórios

## 4. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

### 4.1 Preparação do Solo

- Limpeza da área, removendo entulho, pedras, raízes e vegetação indesejada.
- Revolvimento do solo até 30–40 cm de profundidade.
- Correção do solo com terra vegetal e adubo orgânico.
- Nivelamento e descompactação leve.

### 4.2 Abertura da Cova

- Dimensões mínimas: 60 × 60 × 60 cm, podendo variar conforme espécie.
- Misturar a terra retirada com adubo orgânico (proporção típica: 3:1).
- Em solos argilosos, adicionar areia média para melhorar drenagem.

### 4.3 Plantio da Palmeira

- Retirar a muda do recipiente sem danificar o torrão.
- Posicionar a palmeira no centro da cova, mantendo o colo no nível do solo.
- Preencher com a mistura preparada, compactando levemente.
- Formar bacia de retenção ao redor da muda.
- Instalar tutor quando necessário, com amarração suave e sem estrangular o caule.

### 4.4 Irrigação Inicial

- Irrigar abundantemente logo após o plantio.
- Manter o solo úmido nos primeiros dias, sem encharcar.

## 5. CONSERVAÇÃO (PERÍODO INICIAL)

### 5.1 Irrigação

- Irrigação diária nos primeiros 10 a 15 dias.
- Após enraizamento, ajustar frequência conforme clima e espécie.

### 5.2 Manutenção

- Remoção de ervas daninhas.
- Reposição de mudas que não pegarem.
- Adubação complementar após 30 dias, se necessário.
- Poda apenas de folhas secas ou danificadas.


## 6. CRITÉRIOS DE QUALIDADE

- Mudas com altura 2,00 m, vigorosas e bem formadas.
- Covas adequadas e solo corrigido.
- Plantio alinhado e espaçamento conforme projeto.
- Palmeiras firmes, sem tombamento.
- Ausência de pragas, manchas ou folhas secas.
- Enraizamento adequado após período de conservação.

## 7. SEGURANÇA DO TRABALHO

- Cumprimento da NR18.
- Uso obrigatório de EPIs: luvas, botas, óculos e capacete.
- Cuidados com ferramentas cortantes.



MEMORIAL DESCRITIVO														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	BDI : 28,58%											
	LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE												
		<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>Composições Próprias</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%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											

- Evitar irrigação próxima a instalações elétricas.

## 8. MEIO AMBIENTE

- Utilizar água de forma racional.
- Preferir adubos orgânicos.
- Descartar resíduos vegetais em local adequado.
- Evitar uso de defensivos sem orientação técnica.

## 9. MEDIÇÃO

- Medição por unidade (un) de palmeira plantada e conservada.
- Inclui:
  - fornecimento da muda
  - preparo do solo
  - abertura da cova
  - plantio
  - irrigação inicial
  - conservação até o enraizamento

### 5.11.5. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

#### 1. OBJETIVO

Definir os procedimentos técnicos para fornecimento, preparo do solo, abertura de cova, plantio e conservação inicial de árvores ornamentais, com altura média de 2,50 m, excluindo espécies de palmeiras, garantindo desenvolvimento saudável, estabilidade e estética paisagística.

#### 2. MATERIAIS

##### 2.1 Mudanças de Árvores Ornamentais

- Espécies conforme projeto paisagístico (ex.: ipêdejardim, resedá, patadevaca, quaresmeira, flamboyantmirim, entre outras).
- Altura média: 2,50 m.
- Mudanças vigorosas, com copa formada, tronco íntegro e sem pragas ou fungos.
- Fornecidas com torrão protegido e bem estruturado.

##### 2.2 Insumos Complementares

- Terra vegetal peneirada.
- Adubo orgânico (esterco curtido ou composto).
- Adubo químico NPK (conforme recomendação técnica).
- Tutor de madeira tratada ou bambu.
- Amarras de sisal ou material que não agrida o tronco.

#### 3. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

- Pá, enxada e cavadeira
- Carrinho de mão
- Mangueira com esguicho
- Tesoura de poda
- EPIs obrigatórios

#### 4. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

##### 4.1 Preparação do Solo

- Limpeza da área, removendo entulho, pedras, raízes e - vegetação indesejada.
- Revolvimento do solo até 30-40 cm de profundidade.
- Correção do solo com terra vegetal e adubo orgânico.
- Nivelamento e descompactação leve.

##### 4.2 Abertura da Cova

- Dimensões mínimas: 60 x 60 x 60 cm, podendo ser ampliadas conforme porte da espécie.
- Misturar a terra retirada com adubo orgânico (proporção típica: 3:1).
- Em solos argilosos, adicionar areia média para melhorar drenagem.

##### 4.3 Plantio da Árvore

- Retirar a muda do recipiente sem danificar o torrão.



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>														
 <b>PREFEITURA DE</b> <b>PENTECOSTE</b> <small>UM NOVO GOVERNO PARA TODOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">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>Composições Próprias</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%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE													

- Posicionar a muda no centro da cova, mantendo o colo no nível do solo.
- Preencher com a mistura preparada, compactando levemente.
- Formar bacia de retenção ao redor da muda.
- Instalar tutor ao lado do tronco, fixando com amarração suave.

#### 4.4 Irrigação Inicial

- Irrigar abundantemente logo após o plantio.
- Manter o solo úmido nos primeiros dias, sem encharcar.

### 5. CONSERVAÇÃO (PERÍODO INICIAL)

#### 5.1 Irrigação

- Irrigação diária nos primeiros 10 a 15 dias.
- Após enraizamento, ajustar frequência conforme clima e espécie.

#### 5.2 Manutenção

- Remoção de ervas daninhas.
- Reposição de mudas que não pegarem.
- Adubação complementar após 30 dias, se necessário.
- Poda de formação leve, respeitando a arquitetura natural da espécie.

### 6. CRITÉRIOS DE QUALIDADE

- Mudanças com altura média de 2,50 m, vigorosas e bem formadas.
- Covas adequadas e solo corrigido.
- Plantio alinhado e espaçamento conforme projeto.
- Árvores firmes, bem tutoradas e sem tombamento.
- Ausência de pragas, manchas ou folhas secas.
- Enraizamento adequado após período de conservação.

### 7. SEGURANÇA DO TRABALHO

- Cumprimento da NR18.
- Uso obrigatório de EPIs: luvas, botas, óculos e capacete.
- Cuidados com ferramentas cortantes.
- Evitar irrigação próxima a instalações elétricas.

### 8. MEIO AMBIENTE

- Utilizar água de forma racional.
- Preferir adubos orgânicos.
- Descartar resíduos vegetais em local adequado.
- Evitar uso de defensivos sem orientação técnica.

### 9. MEDIÇÃO

- Medição por unidade (un) de árvore ornamental plantada e conservada.
- Inclui:
  - fornecimento da muda
  - preparo do solo
  - abertura da cova
  - plantio
  - tutoramento
  - irrigação inicial
  - conservação até o enraizamento

#### 5.11.6. Guarda-corpo em peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm, alt = 1,00m, espaçamento entre as colunas de 1,00m e peça vertical de 10 x 10 cm (m2)

##### 1. OBJETIVO

Definir os procedimentos técnicos para fornecimento, corte, montagem, fixação e acabamento de guardacorpo em madeira massaranduba, com altura de 1,00 m, colunas verticais de 10 x 10 cm e espaçamento de 1,00 m entre elas, garantindo segurança, estabilidade e durabilidade.

##### 2. MATERIAIS

###### 2.1 Madeira



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>															
 <p><b>PREFEITURA DE PENTECOSTE</b> UM NOVO GOVERNO PARA TODOS</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNE</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>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORNE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE														

- Espécie: Massaranduba (alta densidade e resistência).
- Seção das peças verticais (colunas): 10 × 10 cm.
- Travessas horizontais: seção conforme projeto (ex.: 5 × 10 cm ou 3 × 12 cm).
- Madeira seca, sem rachaduras, empenamentos ou ataques de insetos.

#### 2.2 Fixações

- Parafusos galvanizados ou inoxidáveis.
- Chumbadores metálicos ou bases metálicas para fixação ao piso.
- Cantoneiras metálicas reforçadas (quando necessário).

#### 2.3 Acabamento

- Stain, verniz marítimo ou óleo impregnante.
- Selador para madeira.
- Lixas de grão fino.

### 3. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

- Serra circular ou tico-tico
- Furadeira e parafusadeira
- Trena e nível a laser
- Lixas e desempenadeiras
- EPIs obrigatórios

### 4. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

#### 4.1 Preparação e Corte das Peças

- Cortar as colunas verticais com seção de 10 × 10 cm e altura final de 1,00 m.
- Cortar travessas horizontais conforme projeto.
- Lixar todas as peças antes da montagem.

#### 4.2 Instalação das Colunas (Peças Verticais)

- Instalar colunas com espaçamento de 1,00 m entre eixos.
- Fixação ao piso por:
  - chumbamento em concreto, ou
  - base metálica com parafusos de ancoragem.
- Garantir perfeito prumo e alinhamento.

#### 4.3 Montagem das Travessas

- Fixar travessas horizontais entre as colunas.
- Utilizar parafusos galvanizados ou inoxidáveis.
- Garantir rigidez e ausência de folgas.

#### 4.4 Acabamento

- Aplicar selador para madeira.
- Aplicar duas demãos de stain, verniz marítimo ou óleo impregnante.
- Lixar levemente entre demãos.
- Garantir acabamento uniforme e proteção contra intempéries.

### 5. CRITÉRIOS DE QUALIDADE

- Altura final do guardacorpo: 1,00 m.
- Colunas com seção de 10 × 10 cm, alinhadas e aprumadas.
- Espaçamento entre colunas: 1,00 m.
- Fixação firme, sem movimentações.
- Acabamento uniforme, sem falhas ou manchas.
- Madeira sem rachaduras ou empenamentos.
- Estrutura rígida e segura.

### 6. SEGURANÇA DO TRABALHO

- Cumprimento da NR18.
- Uso obrigatório de EPIs: luvas, botas, óculos e capacete.
- Cuidado com ferramentas cortantes e elétricas.
- Isolamento da área durante a instalação.



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>														
 <b>PREFEITURA DE</b> <b>PENTECOSTE</b> <small>UM NOVO GOVERNO PARA TODOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">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>Composições Próprias</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%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE													

## 7. MEIO AMBIENTE

- Utilizar madeira de origem legal (DOF ou nota fiscal).
- Descartar resíduos de madeira em local adequado.
- Evitar desperdício de material.
- Utilizar produtos de acabamento com baixo teor de solventes
- quando possível.

## 8. MEDIÇÃO

- Medição por metro quadrado (m<sup>2</sup>) de guardacorpo executado.
- Inclui:
  - fornecimento da madeira
  - corte e preparação das peças
  - instalação das colunas
  - montagem das travessas
  - fixações
  - acabamento final

### 5.1.7. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

#### 1. OBJETIVO

Definir os requisitos técnicos para fornecimento, instalação e fixação de lixeira em fibra de vidro, com capacidade de 40 litros e diâmetro de 35 cm, destinada a áreas externas ou internas, garantindo durabilidade, resistência e funcionalidade.

#### 2. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

##### 2.1 Corpo da Lixeira

- Material: Fibra de vidro reforçada, com resina poliéster.
- Capacidade volumétrica: 40 litros.
- Diâmetro: 35 cm (± tolerância de fabricação).
- Altura: conforme modelo comercial (aprox. 50–60 cm).
- Acabamento: pintura gel coat ou PU, resistente a intempéries.
- Cor: conforme projeto (padrão cinza, verde, azul, vermelho ou amarelo).

##### 2.2 Tampa (quando aplicável)

- Tampa basculante ou fixa, em fibra de vidro ou plástico reforçado.
- Sistema de abertura manual simples.

##### 2.3 Suporte / Fixação

- Suporte metálico galvanizado ou pintado.
- Fixação por:
  - chumbadores metálicos no piso, ou
  - poste metálico com base chumbada no solo.
- Altura de instalação: entre 0,80 m e 1,00 m do piso.

#### 3. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

- Furadeira e brocas
- Chave de boca ou catraca
- Trena e nível
- Balde e massa para chumbamento (quando necessário)
- EPIs obrigatórios

#### 4. EXECUÇÃO DO SERVIÇO


##### 4.1 Preparação da Área

- Verificar local de instalação conforme projeto.
- Garantir superfície firme, nivelada e livre de obstruções.
- Marcar pontos de fixação.

##### 4.2 Instalação do Suporte

- Fixar suporte metálico ao piso ou poste conforme especificação.
- Utilizar chumbadores metálicos ou concreto para base.
- Garantir alinhamento e prumo.



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>															
 <p><b>PREFEITURA DE PENTECOSTE</b> UM NOVO GOVERNO PARA TODOS</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FUNTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA <small>Composição/Des Próprias</small></td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA <small>Composição/Des Próprias</small>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA <small>Composição/Des Próprias</small>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE														

#### 4.3 Instalação da Lixeira

- Acoplar a lixeira ao suporte por parafusos ou abraçadeiras metálicas.
- Verificar firmeza e estabilidade.
- Ajustar altura final conforme ergonomia e acessibilidade.

#### 4.4 Acabamento e Limpeza

- Remover resíduos da instalação.
- Verificar integridade da pintura e acabamento.
- Realizar limpeza final da peça.

#### 5. CRITÉRIOS DE QUALIDADE

- Lixeira instalada firme, sem folgas ou movimentações.
- Suporte nivelado e bem fixado.
- Acabamento uniforme, sem trincas ou bolhas na fibra.
- Capacidade e dimensões conforme especificação.
- Abertura e fechamento (quando houver tampa) funcionando corretamente.

#### 6. SEGURANÇA DO TRABALHO

- Cumprimento da NR18.
- Uso obrigatório de EPIs: luvas, botas, óculos e capacete.
- Cuidados com ferramentas elétricas.
- Isolamento da área durante a instalação.

#### 7. MEIO AMBIENTE

- Descartar resíduos de instalação em local adequado.
- Evitar danos ao entorno durante a fixação.
- Utilizar produtos de limpeza não agressivos.

#### 8. MEDIÇÃO

- Medição por unidade (un) de lixeira instalada.
- Inclui:
  - fornecimento da lixeira
  - suporte metálico
  - fixação completa
  - limpeza e acabamento final



#### 5.11.8. 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 SOLO.

##### 1. Descrição Geral

O serviço consiste no fornecimento e instalação do equipamento de ginástica Pressão de Pernas Triplo, fabricado em tubos de aço carbono, destinado ao uso em academias ao ar livre.

A instalação será realizada sobre solo, com fundação em concreto, garantindo estabilidade, segurança e durabilidade do equipamento.

##### 2. Materiais

###### 2.1 Estrutura metálica

- Tubos de aço carbono com espessura mínima de 2,0 mm.
- Tratamento anticorrosivo por pintura eletrostática ou galvanização, conforme fabricante.
- Soldas contínuas e lixadas, sem rebarbas.

###### 2.2 Assentos, pedais e apoios

- Fabricados em aço carbono, polietileno rotomoldado ou chapa metálica reforçada.
- Acabamento com pintura eletrostática.
- Bordas arredondadas para evitar acidentes.

###### 2.3 Parafusos e fixações

- Parafusos zincados ou galvanizados.
- Porcas autotravantes ou com arruelas de pressão.
- Tampas plásticas de proteção.

###### 2.4 Fundação em concreto

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>															
 <p><b>PREFEITURA DE PENTECOSTE</b> UM NOVO GOVERNO PARA TODOS</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FUNTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">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>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE														

- Concreto fck 20 MPa.
- Dimensões típicas da base: 40 × 40 × 60 cm (ou conforme fabricante).
- Aço CA-50 para eventuais chumbadores.

### 3. Execução do Serviço

#### 3.1 Preparação do local

- Limpeza e nivelamento da área.
- Marcação dos pontos de instalação conforme gabarito do fabricante.
- Verificação de afastamentos mínimos de segurança entre equipamentos.

#### 3.2 Escavação das bases

- Abertura de cavas com dimensões adequadas à fundação (mínimo 40×40×60 cm).
- Regularização do fundo da cava.

#### 3.3 Instalação da fundação

- Posicionamento dos chumbadores ou da base metálica do equipamento.
- Concretagem com fck 20 MPa.
- Garantir prumo e alinhamento do equipamento.
- Cura mínima de 48 horas antes do uso.

#### 3.4 Montagem do equipamento

- Montagem conforme manual do fabricante.
- Aperto de todos os parafusos com torque adequado.
- Instalação de tampas plásticas e proteções.
- Verificação de movimentos articulados (quando houver).

#### 3.5 Acabamento final

- Limpeza geral.
- Verificação de pintura e retoques, se necessários.
- Instalação de placa de orientação de uso (quando prevista).

### 4. Controle de Qualidade

- Conferência do alinhamento e prumo do equipamento.
- Verificação da estabilidade após cura do concreto.
- Inspeção da pintura, soldas e parafusos.
- Teste funcional dos movimentos.
- Registro fotográfico da instalação.

### 5. Medição e Pagamento

- A medição será feita por unidade (un) de equipamento instalado.
- O preço unitário deve incluir:
  - fornecimento do equipamento completo
  - escavação e fundação em concreto
  - montagem e fixações
  - pintura e acabamentos
  - mão de obra, ferramentas e equipamentos
  - transporte e perdas



### **5.11.9. 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 SOLO.**

#### 1. Descrição Geral

O serviço consiste no fornecimento e instalação do equipamento de ginástica Alongador com Três Alturas, composto por barras horizontais em diferentes níveis, fabricadas em tubos de aço carbono, destinado ao uso em academias ao ar livre.

A instalação será realizada sobre solo, com fundação em concreto, garantindo estabilidade, segurança e durabilidade.

#### 2. Materiais

##### 2.1 Estrutura metálica

- Tubos de aço carbono com espessura mínima de 2,0 mm.
- Barras horizontais em três alturas distintas (conforme fabricante).

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>															
 <b>PREFEITURA DE PENTECOSTE</b> UM NOVO GOVERNO PARA TODOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<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>Composições Próprias</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%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE														

- Tratamento anticorrosivo por pintura eletrostática ou galvanização.
- Soldas contínuas, lixadas e sem rebarbas.

#### 2.2 Parafusos e fixações

- Parafusos zincados ou galvanizados.
- Porcas autotravantes ou arruelas de pressão.
- Tampas plásticas de proteção nas extremidades.

#### 2.3 Fundação em concreto

- Concreto fck 20 MPa.
- Dimensões típicas da base: 40 × 40 × 60 cm (ou conforme manual do fabricante).
- Chumbadores metálicos ou prolongamento dos tubos para embutimento.

#### 2.4 Acabamento

- Pintura eletrostática em poliéster, resistente a intempéries.
- Cores conforme padrão ATI ou projeto.

### 3. Execução do Serviço

#### 3.1 Preparação do local

- Limpeza e nivelamento da área.
- Marcação dos pontos de instalação conforme gabarito do fabricante.
- Verificação de afastamentos mínimos de segurança entre equipamentos.

#### 3.2 Escavação das bases

- Abertura de cavas com dimensões adequadas à fundação (mínimo 40×40×60 cm).
- Regularização do fundo da cava.

#### 3.3 Instalação da fundação

- Posicionamento dos tubos ou chumbadores conforme projeto.
- Concretagem com fck 20 MPa.
- Garantir prumo e alinhamento das barras.
- Cura mínima de 48 horas antes do uso.

#### 3.4 Montagem do equipamento

- Montagem conforme manual do fabricante.
- Aperto de todos os parafusos com torque adequado.
- Instalação de tampas plásticas e proteções.
- Verificação da firmeza das barras em todas as alturas.

#### 3.5 Acabamento final

- Limpeza geral.
- Retoques de pintura, se necessários.
- Instalação de placa de orientação de uso (quando prevista).

### 4. Controle de Qualidade

- Verificação do alinhamento e prumo do equipamento.
- Conferência da altura correta das barras.
- Inspeção da pintura, soldas e parafusos.
- Teste de estabilidade após cura do concreto.
- Registro fotográfico da instalação.

### 5. Medição e Pagamento

- A medição será feita por unidade (un) de equipamento instalado, conforme AF\_10/2021.
- O preço unitário deve incluir:
  - fornecimento do equipamento completo
  - escavação e fundação em concreto
  - montagem e fixações
  - pintura e acabamentos
  - mão de obra, ferramentas e equipamentos
  - transporte e perdas

#### 5.11.10. INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO.

(UN)

#### 1. Descrição Geral



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>														
 <b>PREFEITURA DE</b> <b>PENTECOSTE</b> <small>UM NOVO GOVERNO PARA TODOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FUNTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">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>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE													

O serviço consiste no fornecimento e instalação do equipamento de ginástica Surf Duplo, composto por duas plataformas articuladas para exercícios de equilíbrio e mobilidade, fabricado em tubos de aço carbono, destinado ao uso em academias ao ar livre.

A instalação será realizada sobre solo, com fundação em concreto, garantindo segurança, estabilidade e durabilidade.

## 2. Materiais

### 2.1 Estrutura metálica

- Tubos de aço carbono com espessura mínima de 2,0 mm.
- Plataformas articuladas com eixos reforçados.
- Tratamento anticorrosivo por pintura eletrostática ou galvanização.
- Soldas contínuas, lixadas e sem rebarbas.

### 2.2 Plataformas e apoios

- Fabricadas em chapa metálica antiderrapante ou polietileno rotomoldado.
- Acabamento com pintura eletrostática resistente a intempéries.
- Bordas arredondadas para segurança do usuário.

### 2.3 Parafusos e fixações

- Parafusos zincados ou galvanizados.
- Porcas autotravantes ou arruelas de pressão.
- Tampas plásticas de proteção nas extremidades.

### 2.4 Fundação em concreto

- Concreto fck 20 MPa.
- Dimensões típicas da base: 40 x 40 x 60 cm (ou conforme manual do fabricante).
- Chumbadores metálicos ou prolongamento dos tubos para embutimento.

### 2.5 Acabamento

- Pintura eletrostática em poliéster, resistente a UV e intempéries.
- Cores conforme padrão ATI ou projeto.

## 3. Execução do Serviço

### 3.1 Preparação do local

- Limpeza e nivelamento da área.
- Marcação dos pontos de instalação conforme gabarito do fabricante.
- Verificação de afastamentos mínimos de segurança entre equipamentos.

### 3.2 Escavação das bases

- Abertura de cavas com dimensões adequadas à fundação (mínimo 40x40x60 cm).
- Regularização do fundo da cava.

### 3.3 Instalação da fundação

- Posicionamento dos tubos ou chumbadores conforme projeto.
- Concretagem com fck 20 MPa.
- Garantir prumo e alinhamento do equipamento.
- Cura mínima de 48 horas antes do uso.

### 3.4 Montagem do equipamento

- Montagem conforme manual do fabricante.
- Aperto de todos os parafusos com torque adequado.
- Instalação de tampas plásticas e proteções.
- Verificação do movimento articulado das plataformas.

### 3.5 Acabamento final

- Limpeza geral.
- Retoques de pintura, se necessários.
- Instalação de placa de orientação de uso (quando prevista).

## 4. Controle de Qualidade

- Verificação do alinhamento e prumo do equipamento.
- Teste de movimentação das plataformas.
- Inspeção da pintura, soldas e parafusos.
- Teste de estabilidade após cura do concreto.
- Registro fotográfico da instalação.

## 5. Medição e Pagamento



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>														
 <b>PREFEITURA DE PENTECOSTE</b> UM NOVO GOVERNO PARA TODOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">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>Composições Próprias</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%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE													

- A medição será feita por unidade (un) de equipamento instalado, conforme AF\_10/2021.
- O preço unitário deve incluir:
- fornecimento do equipamento completo
- escavação e fundação em concreto
- montagem e fixações
- pintura e acabamentos
- mão de obra, ferramentas e equipamentos
- transporte e perdas

#### **5.11.11. INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO.**

##### **1. Descrição Geral**

O serviço consiste no fornecimento e instalação do equipamento de ginástica Rotação Vertical Duplo, composto por dois conjuntos de rodas giratórias para exercícios de mobilidade dos membros superiores, fabricado em tubos de aço carbono.

A instalação será realizada sobre solo, com fundação em concreto, garantindo estabilidade, segurança e durabilidade do equipamento.

##### **2. Materiais**

###### **2.1 Estrutura metálica**

- Tubos de aço carbono com espessura mínima de 2,0 mm.
- Rodas giratórias com eixos reforçados e rolamentos adequados.
- Tratamento anticorrosivo por pintura eletrostática ou galvanização.
- Soldas contínuas, lixadas e sem rebarbas.

###### **2.2 Rodas e manoplas**

- Rodas metálicas ou em polietileno rotomoldado de alta resistência.
- Manoplas ergonômicas em PVC ou borracha.
- Movimento suave e contínuo, sem folgas.

###### **2.3 Parafusos e fixações**

- Parafusos zincados ou galvanizados.
- Porcas autotravantes ou arruelas de pressão.
- Tampas plásticas de proteção nas extremidades.

###### **2.4 Fundação em concreto**

- Concreto fck 20 MPa.
- Dimensões típicas da base: 40 × 40 × 60 cm (ou conforme manual do fabricante).
- Chumbadores metálicos ou prolongamento dos tubos para embutimento.

###### **2.5 Acabamento**

- Pintura eletrostática em poliéster, resistente a intempéries e UV.
- Cores conforme padrão ATI ou projeto.

##### **3. Execução do Serviço**

###### **3.1 Preparação do local**

- Limpeza e nivelamento da área.
- Marcação dos pontos de instalação conforme gabarito do fabricante.
- Verificação de afastamentos mínimos de segurança entre equipamentos.

###### **3.2 Escavação das bases**

- Abertura de cavas com dimensões adequadas à fundação (mínimo 40×40×60 cm).
- Regularização do fundo da cava.


###### **3.3 Instalação da fundação**

- Posicionamento dos tubos ou chumbadores conforme projeto.
- Concretagem com fck 20 MPa.
- Garantir prumo e alinhamento do equipamento.
- Cura mínima de 48 horas antes do uso.

###### **3.4 Montagem do equipamento**

- Montagem conforme manual do fabricante.
- Aperto de todos os parafusos com torque adequado.
- Instalação de tampas plásticas e proteções.



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026											
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	BDI : 28,58%											
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE													

- Teste do movimento rotacional das rodas.
- 3.5 Acabamento final
- Limpeza geral.
- Retoques de pintura, se necessários.
- Instalação de placa de orientação de uso (quando prevista).

4. Controle de Qualidade
- Verificação do alinhamento e prumo do equipamento.
  - Teste de movimentação das rodas (giro suave e sem ruídos).
  - Inspeção da pintura, soldas e parafusos.
  - Teste de estabilidade após cura do concreto.
  - Registro fotográfico da instalação.

5. Medição e Pagamento
- A medição será feita por unidade (un) de equipamento instalado, conforme AF\_10/2021.
  - O preço unitário deve incluir:
  - fornecimento do equipamento completo
  - escavação e fundação em concreto
  - montagem e fixações
  - pintura e acabamentos
  - mão de obra, ferramentas e equipamentos
  - transporte e perdas



**5.11.12. INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.**

1. Descrição Geral

O serviço consiste no fornecimento e instalação do equipamento de ginástica Simulador de Remo Individual, fabricado em tubos de aço carbono, destinado ao uso em academias ao ar livre. A instalação será realizada sobre piso de concreto existente, utilizando chumbadores mecânicos ou químicos, garantindo estabilidade, segurança e durabilidade.



2. Materiais

2.1 Estrutura metálica

- Tubos de aço carbono com espessura mínima de 2,0 mm.
- Braços articulados com eixos reforçados e buchas/rolamentos.
- Tratamento anticorrosivo por pintura eletrostática ou galvanização.
- Soldas contínuas, lixadas e sem rebarbas.

2.2 Assento e apoios

- Assento em chapa metálica ou polietileno rotomoldado.
- Pegadores ergonômicos em PVC ou borracha.
- Acabamento antiderrapante.

2.3 Parafusos e fixações

- Parafusos zincados ou galvanizados.
- Porcas autotravantes ou arruelas de pressão.
- Tampas plásticas de proteção.

2.4 Sistema de fixação ao piso

- Chumbadores mecânicos (parabolts) ou chumbadores químicos, conforme espessura e qualidade do concreto existente.
- Placas de base do equipamento com furos padronizados.

2.5 Acabamento

- Pintura eletrostática em poliéster, resistente a intempéries e UV.
- Cores conforme padrão ATI ou projeto.

3. Execução do Serviço

3.1 Preparação do local

- Limpeza da área e verificação da integridade do piso de concreto existente.
- Marcação dos pontos de fixação conforme gabarito do fabricante.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>															
 <b>PREFEITURA DE</b> <b>PENTECOSTE</b> <small>UM NOVO GOVERNO PARA TODOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026												
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	BDI : 28,58%												
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">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>Composições Próprias</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%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE														

- Verificação de afastamentos mínimos de segurança entre equipamentos.

### 3.2 Perfuração do piso

- Perfuração do concreto com broca apropriada ao diâmetro dos chumbadores.
- Limpeza dos furos para garantir aderência e fixação adequada.

### 3.3 Fixação do equipamento

- Posicionamento do Simulador de Remo Individual sobre o piso.
- Instalação dos chumbadores mecânicos ou químicos.
- Aperto dos parafusos com torque adequado.
- Verificação de prumo, alinhamento e estabilidade.

### 3.4 Montagem final

- Instalação de assento, braços articulados e manoplas.
- Aperto final de parafusos e instalação de tampas plásticas.
- Teste de movimento dos braços articulados.

### 3.5 Acabamento final

- Limpeza geral.
- Retoques de pintura, se necessários.
- Instalação de placa de orientação de uso (quando prevista).

### 4. Controle de Qualidade

- Verificação da estabilidade do equipamento após fixação.
- Teste de movimentação dos braços (giro suave e sem ruídos).
- Inspeção da pintura, soldas e parafusos.
- Conferência da integridade do piso de concreto.
- Registro fotográfico da instalação.

### 5. Medição e Pagamento

- A medição será feita por unidade (un) de equipamento instalado, conforme AF\_10/2021.
- O preço unitário deve incluir:
  - fornecimento do equipamento completo
  - perfuração e fixação no piso existente
  - montagem e ajustes
  - pintura e acabamentos
  - mão de obra, ferramentas e equipamentos
  - transporte e perdas



## 5.12. ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS

### 5.12.1. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

#### OBJETIVO

Definir os procedimentos técnicos para fornecimento, preparação da base, assentamento e acabamento de piso podotátil interno em borracha, placas de 30 × 30 cm, utilizando cola vinílica, garantindo acessibilidade, segurança e durabilidade conforme normas vigentes.


#### 2. MATERIAIS

##### 2.1 Piso Podotátil em Borracha

- Material: borracha sintética de alta resistência.
- Dimensões: 30 × 30 cm.
- Tipos:
  - Direcional (faixas lineares)
  - Alerta (bolas em relevo)
  - Cor: conforme projeto (padrão amarelo para acessibilidade).
  - Antiderrapante e resistente ao tráfego interno.
  - Atender à NBR 16537 – Piso Tátil.

##### 2.2 Cola Vinílica

- Cola vinílica de alta aderência, específica para borracha e superfícies cimentícias.
- Produto à base d'água, não tóxico e de secagem rápida.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>														
 <b>PREFEITURA DE</b> <b>PENTECOSTE</b> <small>UM NOVO GOVERNO PARA TODOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%											
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FUNTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">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>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE													

### 2.3 Complementares

- Primer (quando necessário).
- Fita métrica, espaçadores e desempenadeira dentada.

### 3. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

- Desempenadeira dentada
- Trena e nível
- Régua metálica
- Martelo de borracha
- Espátula
- EPs obrigatórios

### 4. EXECUÇÃO DO SERVIÇO

#### 4.1 Preparação da Base

- A superfície deve estar firme, limpa, seca e nivelada.
- Remover poeira, graxa, tinta solta ou umidade.
- Corrigir falhas com argamassa de regularização.
- Aplicar primer quando recomendado pelo fabricante da cola.

#### 4.2 Marcação e Planejamento

- Definir o alinhamento conforme projeto de acessibilidade.
- Marcar o eixo de instalação das faixas direcionais e áreas de alerta.
- Garantir continuidade e fluidez do percurso tátil.

#### 4.3 Aplicação da Cola Vinílica

- Espalhar a cola com desempenadeira dentada.
- Aplicar camada uniforme, sem excessos.
- Respeitar o tempo de "tack" (ponto de pega) indicado pelo fabricante.

#### 4.4 Assentamento das Placas

- Posicionar as placas de 30 × 30 cm sobre a cola.
- Pressionar manualmente e ajustar com martelo de borracha.
- Manter juntas mínimas e alinhamento perfeito.
- Evitar bolhas e desníveis.

#### 4.5 Acabamento

- Remover excesso de cola das bordas.
- Verificar continuidade do percurso tátil.
- Limpeza final com pano úmido.

### 5. CRITÉRIOS DE QUALIDADE

- Placas bem aderidas, sem descolamentos.
- Alinhamento perfeito entre módulos.
- Relevos íntegros e uniformes.
- Percurso tátil contínuo e conforme normas.
- Superfície limpa, sem manchas de cola.
- Resistência adequada ao tráfego interno.

### 6. SEGURANÇA DO TRABALHO

- Cumprimento da NR18.
- Uso obrigatório de EPs: luvas, botas, óculos e capacete.
- Manter área isolada até secagem da cola.
- Evitar inalação de vapores em ambientes pouco ventilados.

### 7. MEIO AMBIENTE

- Utilizar cola vinílica à base d'água (menos agressiva).
- Descartar resíduos conforme normas municipais.
- Evitar desperdício de material.



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>															
 <p><b>PREFEITURA DE PENTECOSTE</b> UM NOVO GOVERNO PARA TODOS</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LÓCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE														

## 8. MEDIÇÃO

- Medição por metro quadrado (m<sup>2</sup>) de piso podotátil fornecido e assentado.
- Inclui:
  - fornecimento das placas
  - preparação da base
  - aplicação da cola
  - assentamento
  - acabamento e limpeza final

## 5.13. SERVIÇOS DIVERSOS

Segue especificações dos itens abaixo.

### 5.13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Deverá ser devidamente removido da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais e deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

### 5.13.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

#### 1. Objetivo

Estabelecer os requisitos técnicos e operacionais para a desmobilização de equipamentos pesados utilizando cavalo mecânico acoplado a prancha de 3 eixos, garantindo segurança, eficiência e conformidade com normas legais.

#### 2. Características do Conjunto de Transporte

##### Cavalo Mecânico

- Tipo: Traçado 6x4
- Potência mínima: 400 cv
- Capacidade de tração: 45 toneladas
- Equipamentos obrigatórios: sistema de freio ABS, rastreamento via GPS, tacógrafo digital, cintas de amarração, extintor de incêndio

##### Prancha de 3 Eixos

- Tipo: Rebaixada ou reta, conforme tipo de equipamento a ser transportado
- Capacidade de carga: até 30 toneladas (variável conforme modelo)
- Dimensões: largura padrão de 2,60 m; comprimento útil entre 10 m e 13 m
- Equipamentos obrigatórios: rampas hidráulicas ou manuais, calços de roda, pontos de amarração, sinalização refletiva

#### 3. Tipos de Equipamentos Transportáveis

- Escavadeiras hidráulicas
- Tratores de esteira
- Motoniveladoras
- Retroescavadeiras
- Rolo compactador
- Guindastes móveis (até limite de carga da prancha)

#### 4. Requisitos Operacionais

##### Preparação da Carga

- Verificação de peso e dimensões do equipamento
- Desativação de partes móveis (braços, caçambas, etc.)
- Proteção de componentes frágeis
- Posicionamento centralizado na prancha

##### Fixação e Segurança

- Uso de cintas, correntes e catracas de amarração
- Aplicação de calços nas rodas (quando aplicável)
- Verificação de pontos de fixação e tensão das amarras

##### Roteiro e Logística

- Definição de rota com base em restrições de altura, peso e largura



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>														
 <b>PREFEITURA DE PENTECOSTE</b> UM NOVO GOVERNO PARA TODOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">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>Composições Próprias</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%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE													

- Solicitação de AET (Autorização Especial de Trânsito), se necessário
- Planejamento de escolta (quando exigido por legislação)

#### 5. Documentação Obrigatória

- Nota fiscal ou ordem de serviço do equipamento
- Licenciamento e seguro do conjunto transportador
- CNH categoria E do motorista
- AET (quando aplicável)
- Ficha de verificação pré-viagem

#### 6. Normas e Regulamentações

- Resolução CONTRAN nº 210 e nº 211 (dimensões e pesos)
- Portaria DENATRAN sobre transporte de cargas indivisíveis
- Normas NR-11 e NR-12 (segurança em transporte e operação de máquinas)



### 6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todos os materiais e ou equipamentos fornecidos pela CONTRATADA, deverão ser novos e de Primeira Qualidade, entendendo-se primeira qualidade, o nível de qualidade mais elevado da linha do material e ou equipamento a ser utilizado, satisfazer as especificações da ABNT/INMETRO e demais normas citadas, e ainda, serem de qualidade, modelo, marcas e tipos especificados no projeto, nos memoriais de cada projeto, neste memorial ou nas especificações gerais, e devidamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Caso o material e ou equipamento especificado nos projetos e ou memoriais, tenha saído de linha, ou encontrarem-se obsoletos, os mesmos deverão ser substituídos pelo modelo novo, desde que comprovada sua eficiência, equivalência e atendimento às condições estabelecidas nos projetos, especificações e contrato.

A aprovação será feita por escrito, mediante amostras apresentadas à FISCALIZAÇÃO antes da aquisição do material e ou equipamento.

O material e ou equipamento, etc. que, por qualquer motivo, for adquirido sem aprovação da FISCALIZAÇÃO deverá, dentro de 72 horas, ser retirado e substituído pela CONTRATADA, sem ônus adicional para a CONTRATANTE. O mesmo procedimento será adotado no caso do material e ou equipamento entregue não corresponder à amostra previamente apresentada. Ambos os casos serão definidos pela FISCALIZAÇÃO.

Os materiais e ou equipamentos deverão ser armazenados em locais apropriados, cobertos ou não, de acordo com sua natureza, ficando sua guarda sob a responsabilidade da CONTRATADA.

É vedada a utilização de materiais e ou equipamentos improvisados e/ou usados, em substituição aos tecnicamente indicados para o fim a que se destinam, assim como não será tolerado adaptar peças, seja por corte ou outro processo, de modo a utilizá-las em substituição às peças recomendadas e de dimensões adequadas.

Não será permitido o emprego de materiais e ou equipamentos usados e/ou danificados.

Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material e ou equipamento especificado por outro, a CONTRATADA, em tempo hábil, apresentará, por escrito, por intermédio da FISCALIZAÇÃO, a proposta de substituição, instruindo-a com as razões determinadas do pedido de orçamento comparativo, de acordo com o que reza o contrato entre as partes sobre a equivalência.

O estudo e aprovação pela CONTRATANTE, dos pedidos de substituição, só serão efetuados quando cumpridas as seguintes exigências:

Declaração de que a substituição se fará sem ônus para a CONTRATANTE, no caso de materiais e ou equipamentos equivalentes.

Indicação de marca, nome de fabricante ou tipo comercial, que se destinam a definir o tipo e o padrão de qualidade requerido.

A substituição do material e ou equipamento especificado, de acordo com as normas da ABNT, só poderá ser feita quando autorizada pela FISCALIZAÇÃO e nos casos previstos no contrato.

Outros casos não previstos serão resolvidos pela FISCALIZAÇÃO, depois de satisfeitas as exigências dos motivos ponderáveis ou aprovada a possibilidade de atendê-las.

A FISCALIZAÇÃO deverá ter livre acesso a todos os almoxarifados de materiais, equipamentos, ferramentas, etc., para acompanhar os trabalhos e conferir marcas, modelos, especificações, validades, etc.

#### 1.2. Instalações elétricas

##### 1.2.1. Marcas e modelos adotados para os equipamentos e materiais elétricos

Condutores: Pirelli, Siemens, Reiplas, Furukawa, Alcoa, Nambei ou similar que possuam certificado INMETRO.

Disjuntores norma DIN: Siemens ou similar.

Eletrodutos e tubulações em geral embutidas: Tigre, Fortilit, Akros, Amanco ou similar.

MEMORIAL DESCRITIVO															
 <p>PREFEITURA DE <b>PENTECOSTE</b> UM NOVO GOVERNO PARA TODOS</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	BDI : 28,58%												
	LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%												
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE														

Fita isolante: Pirelli P44, Scoth 33+ ou similar.

#### OBSERVAÇÕES:

Buchas, arruelas, caps, adaptadores, cruzetas, reduções, niples, tês, joelhos, curvas, braçadeiras e outros acessórios, serão da linha e da mesma fabricação dos eletrodutos, e outros elementos que se completam, respectivamente.

#### 1.2.2. Montagem dos eletrodutos, etc.

As curvas, deflexões, etc., de eletrodutos deverão ser feitas com conexões da própria fábrica e de preferência com conexões de raio longo.

Todas as roscas deverão ser conforme as normas da ABNT citadas no item NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS.

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao eixo.

Quando aparentes, deverão correr paralelos ou perpendiculares às paredes e estruturas, ou conforme projetos.

Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem, condutores, etc. deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas. Estas proteções não deverão ser removidas antes da colocação da fiação.

As caixas de passagem em alvenarias deverão ter no mínimo 5 cm de brita 0(zero).

Os eletrodutos deverão ser unidos por meio de luvas.

Os eletrodutos rígidos serão instalados de modo a constituir uma rede contínua de caixa a caixa, na qual os condutores possam, a qualquer tempo, serem enfiados e desenfiados, sem prejuízo para seu isolamento e sem ser preciso interferir na tubulação.

#### 1.2.3. Instalação de Condutores elétricos

As cores padronizadas para fiação serão as seguintes:

- a) Fases – vermelho, preto e branco.
- b) Neutro - azul.
- c) Retorno - amarelo.
- d) Terra - verde.

A fiação e cabeamento de baixa tensão serão executadas conforme bitolas e tipos indicados nos desenhos do projeto.

Toda a fiação será em cabos flexíveis de cobre, não utilizar fios rígidos.

As conexões e ligações deverão ser nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita isolamento e ótima condutividade elétrica.

Não serão aceitas emendas nos circuitos alimentadores principais e secundários. A interligação dos quadros deverá ser feita sempre, em cabos com um só lance.

As emendas e derivações dos condutores deverão ser executadas de modo assegurar resistência mecânica adequada e contato elétricos perfeitos e permanentes por meio de conectores apropriados. As emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagem com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos cabos, para emendas será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

Os condutores só poderão ter emendas nas caixas de passagem, devendo nesses pontos, serem devidamente isolados com fita isolante plástica de alta fusão PIRELLI, 3M ou similar, para cabos de baixa tensão.

O isolamento das emendas e derivação deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores utilizados.

Todas as conexões em cabos serão executadas com conectores do tipo pressão (sem solda), que deverão ser previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Todos os materiais e conectores serão de cobre de alta condutividade e com espessura conforme especificações.

Os fios e cabos deverão ser cobertos com lubrificantes adequados de forma a facilitar sua introdução nos eletrodutos.

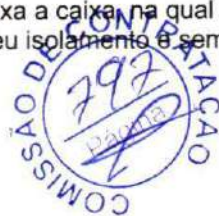
Todos os condutores deverão ter suas superfícies limpas e livres de talhos, recortes de quaisquer imperfeições.

As ligações dos condutores aos barramentos de neutro e terra deverão obedecer aos seguintes critérios:

- Cabos de seção igual ou menor que 6 mm<sup>2</sup>, sob terminais do tipo olhal.
- Condutores de seção maior que acima especificados, por conectores e terminais.

Os circuitos alimentadores gerais serão em cobre eletrolítico com isolamento antichama, capa interna de PVC 70°C e externa pirevinil - 1000V - Tipo Sintenax - marca Pirelli, Siemens, Furukawa, Alcoa, Nambei ou similar aprovados pelo INMETRO.

Todos os circuitos deverão ser identificados através de anilhas plásticas das marcas já especificadas,



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026	BDI : 28,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE	Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			0,00%
			0,00%

sendo uma no centro de distribuição, e as demais nas tomadas, interruptores, luminárias, caixas octogonais, caixas de passagem, etc.

O cabo neutro será do tipo isolado.

#### 1.2.4. Montagem de quadros, caixas, etc.

Os quadros elétricos serão constituídos, conforme diagrama trifilar e esquema funcional, apresentado nos respectivos desenhos de projeto, atendendo as normas da ABNT citadas no item NORMAS TÉCNICAS DA ABNT APLICÁVEIS, e demais pertinentes.

O dimensionamento interno dos quadros deverá ser sobre conjunto de manobra e controle de baixa tensão da ABNT, adequado a uma perfeita ventilação dos componentes elétricos.

Os quadros deverão possuir os espaços de reserva. Deverá ser previsto ainda espaço para eventual condensação de umidade.

Os quadros, quando embutidos em paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e serão nivelados e apurados.

Os diferentes quadros de uma área serão perfeitamente alinhados e dispostos de forma a não apresentarem conjunto desordenado.

Os quadros para montagem aparente serão fixados às paredes através de chumbadores, em quantidades e dimensões necessárias a sua perfeita fixação.

Além da segurança para as instalações que abriga, os quadros deverão ser inofensivos a pessoas, ou seja, em suas partes aparentes não deverá haver qualquer tipo de perigo de choque, sendo para tanto isolados.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas ou arruelas metálicas, sendo que os furos deverão ser executados com serra copo de aço rápido, e lixadas as bordas do furo.

As caixas, quando embutidas nas paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e serão niveladas e apuradas de modo a não resultar excessiva profundidade depois do revestimento, bem como em outras tomadas, interruptores e outros serão embutidos de forma a não oferecer saliências ou reentrâncias capazes de coletar poeira.

As caixas de tomadas e interruptores de 2"x4" serão montadas com o lado menor paralelo ao plano do piso.

As caixas com equipamentos para instalação aparente deverão seguir as indicações do projeto.

Todos os quadros deverão conter plaquetas de identificação acrílicas 2x4 cm, para os diversos circuitos e 4x8 cm para o próprio quadro, transparentes com escrita cor preta, fixadas no quadro e uma tabela plastificada com a descrição dos circuitos.

Os quadros deverão abrigar no seu interior todos os equipamentos elétricos, indicados nos respectivos diagramas trifilares. Serão construídos em estrutura auto-suportável constituídos de perfis metálicos e chapa de aço, bitola mínima de 14 USG, pintados com tinta epóxi entre 2 demãos de tinta anti-óxido.

Os quadros deverão ser fechados lateral e posteriormente por blindagens e chapas de aço removível, aparafusadas na estrutura e frontalmente por portas providas de trinco e fechadura. O envolvimento dos equipamentos deverá ser completo, de modo a proteger contra quaisquer contatos acidentais externos, entrada de pó, penetração de água insetos e roedores.

As caixas de passagem deverão ser instaladas onde indicado nos projetos a serem elaborados e nos locais necessários à correta passagem da fiação.

#### 1.2.5. Reparos

Após a conclusão dos serviços e também durante sua execução, deverão ser reparados, repintados, reconstruídos ou repostos itens, materiais, equipamentos, etc., sem ônus para a CONTRATANTE, danificados por culpa da CONTRATADA, danos estes eventualmente causados às obras ou serviços existentes, vizinhos ou trabalhos adjacentes, ou a itens já executados da própria obra e ou serviços.

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

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


Especificação Técnica para Cabo Isolado PVC 750V 4 mm<sup>2</sup>

Esta especificação técnica detalha os requisitos para o fornecimento de cabo de energia isolado em PVC, com tensão nominal de 750V e seção nominal de 4 mm<sup>2</sup>. A unidade de medida para o serviço é o metro (m).

#### 1. Características do Cabo

Seção Nominal: 4,0 mm<sup>2</sup>, conforme a norma ABNT NBR NM 280 (Condutores de Cabos Isolados). O condutor deve



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>														
 <b>PREFEITURA DE PENTECOSTE</b> UM NOVO GOVERNO PARA TODOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA <small>Composições Próprias</small></td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA <small>Composições Próprias</small>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA <small>Composições Próprias</small>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE													

ter a seção nominal exata para suportar a corrente elétrica prevista, sem superaquecimento.

Tensão Nominal: O cabo deve ser dimensionado para uma tensão de isolamento de 750V, sendo adequado para instalações de baixa tensão em residências, comércios e indústrias.

Condutor: O condutor deverá ser de cobre eletrolítico, têmpera mole, com pureza de no mínimo 99,9%. O encordoamento deve ser de classe 4 ou 5, conforme a norma ABNT NBR NM 280, que garante a flexibilidade necessária para facilitar a instalação.

Isolamento: A isolação do condutor deve ser feita em composto termoplástico de PVC (Policloreto de Vinila), tipo PVC/A, para uma temperatura de operação máxima de 70°C. O material deve ser homogêneo, extrudado de forma concêntrica sobre o condutor e com espessura uniforme.

Cores: O isolamento deve ter cores distintas para a identificação das fases, neutro e terra, seguindo as diretrizes da norma ABNT NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão):

Azul claro: Para o condutor neutro.

Verde ou Verde/Amarelo: Para o condutor de proteção (terra).

Preto, Vermelho ou Marrom: Para os condutores de fase.

Características Especiais: O isolamento em PVC deve ser antichama, ou seja, não deve propagar fogo em caso de sobrecarga ou curto-circuito, conforme a norma ABNT NBR NM 60332-3-22.

## 2. Normas Técnicas de Referência

O cabo deve ser fabricado e testado de acordo com as seguintes normas técnicas brasileiras (ABNT):

ABNT NBR NM 247-3: Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 750V.

ABNT NBR NM 280: Condutores de cabos isolados.

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

ABNT NBR NM 60332: Ensaio de resistência ao fogo.

## 3. Fornecimento

Embalagem: O cabo deve ser fornecido em rolos, com metragens padronizadas (geralmente 100 metros), com identificação clara do fabricante, seção nominal, tensão e normas de referência.

Certificação: O fabricante e o produto devem ser certificados pelo INMETRO, e a marcação de conformidade deve estar presente na embalagem e no próprio cabo.

Medição: O pagamento do serviço será baseado na quantidade de metros fornecida e instalada, que será verificada por medição em campo.

### 6.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

### 6.4. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

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

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



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>														
 <b>PREFEITURA DE</b> <b>PENTECOSTE</b> <small>UM NOVO GOVERNO PARA TODOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%											
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">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>Composições Próprias</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%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE													

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

6.8. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

6.9. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

6.10. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

6.11. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

6.12. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

6.13. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

6.14. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

6.15. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

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

6.17. C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

6.18. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

6.19. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)


6.20. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

6.21. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

6.22. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

6.23. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>														
 <b>PREFEITURA DE</b> <b>PENTECOSTE</b> <small>UM NOVO GOVERNO PARA TODOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	DATA : 08/01/2026      BDI : 28,58%											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">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>Composições Próprias</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%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE													

**6.24. C4956 LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)**

**6.25. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)**

**6.26. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)**

**6.27. C1677 LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

**6.28. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)**

Especificação Técnica para Luminária Plafon LED Circular

Esta especificação técnica detalha os requisitos para o fornecimento e a instalação de uma luminária tipo plafon circular, de sobrepôr, com tecnologia LED de 12/13W. O serviço inclui o fornecimento do aparelho e a instalação completa. A referência "AF\_09/2024 (UN)" indica o código interno do serviço e a unidade de medida por unidade.

#### 1. Características da Luminária

Tipo: Luminária plafon, de formato circular, projetada para instalação de sobrepôr no teto.

Tecnologia de Iluminação: LED integrado, de alta eficiência energética.

Potência: Potência nominal de 12W a 13W.

Tensão de Alimentação: Bivolt automático (100-240V CA) ou na tensão de rede local (127V ou 220V), com frequência de 50/60 Hz.

Fluxo Luminoso: Mínimo de 800 lúmens, o que garante uma iluminação eficiente para o ambiente.

Temperatura de Cor: O produto deve ser fornecido na temperatura de cor especificada em projeto, que pode ser:

Branco quente (3000K)

Branco neutro (4000K)

Branco frio (6500K)

Acabamento: A estrutura da luminária deve ser em alumínio ou plástico de alta resistência, com pintura eletrostática a pó na cor branca. O difusor deve ser de acrílico ou poliestireno, para uma distribuição uniforme da luz.

Vida Útil: A luminária deve ter uma vida útil mínima de 25.000 horas ou conforme as especificações do fabricante.

#### 2. Fornecimento e Instalação

Embalagem: A luminária deve ser fornecida em embalagem original do fabricante, que a proteja contra danos durante o transporte e o manuseio.

Instalação: A instalação elétrica da luminária deve ser realizada por electricista qualificado, seguindo as normas da ABNT NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão).

A luminária deve ser fixada na laje ou no forro do teto com buchas e parafusos, em um ponto de luz preexistente.



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>														
 <b>PREFEITURA DE PENTECOSTE</b> <small>UM NOVO GOVERNO PARA TODOS</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<b>DATA : 08/01/2026</b> <b>BDI : 28,58%</b>											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">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>Composições Próprias</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%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	MARGEM DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE CE													

A conexão elétrica deve ser feita diretamente com os fios da luminária e os fios do ponto de luz.

Teste de Funcionamento: Após a instalação, a luminária deve ser testada para verificar se o funcionamento é correto.

### 3. Normas e Certificações

Eficiência Energética: O produto deve ser certificado pelo INMETRO e possuir a etiqueta de eficiência energética Procel/INMETRO.

Normas de Referência: A luminária deve ser fabricada de acordo com as normas da ABNT, especialmente a ABNT NBR 15264 (Luminárias - Requisitos gerais) e a ABNT NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão).

### 4. Medição

O serviço será medido por unidade (UN), considerando o fornecimento e a instalação completa e funcional da luminária.

## 9. 101656 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

### 6.30. C4115 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

### 6.31. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

### 6.32. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)



**THIAGO  
OLIVEIRA  
PINHEIRO:02  
516204337**

Assinado de forma digital por THIAGO OLIVEIRA PINHEIRO:02516204337  
7  
Dados: 2026.04.10 16:39:22 -03'00'

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE.

MAPP:3258

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO**

FOTO Nº	01	LOCAL:	CONSTRUÇÃO POLO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA
---------	----	--------	--



DATA:	JANEIRO/2026	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	470940 / 9580282
-------	--------------	----------	--	-------------------------	------------------

FOTO Nº	02	LOCAL:	CONSTRUÇÃO POLO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA
---------	----	--------	--



DATA:	JANEIRO/2026	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	470865 / 9580204
-------	--------------	----------	--	-------------------------	------------------

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
  
 Páquina



OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE.

MAPP: 3258

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO**

FOTO Nº	03	LOCAL:	CONSTRUÇÃO POLO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA		
12 de jan. de 2026 09:12:28 24M 470903 9580255 Pentecoste 62640-000 Brasil					
					
DATA:	JANEIRO/2026	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	470903 / 9580255





FOTO Nº	04	LOCAL:	CONSTRUÇÃO POLO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA		
12 de jan. de 2026 09:11:00 24M 470867 9580206 Pentecoste 62640-000 Brasil					
					
DATA:	JANEIRO/2026	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	470867 / 9580206

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE.

MAPP: 3258

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO**

FOTO Nº	05	LOCAL:	CONSTRUÇÃO POLO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA		
12 de jan. de 2026 09:08:29 24M 470844 9580268 Pentecoste 62640-000 Brasil					
					
DATA:	JANEIRO/2026	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	470844 / 9580268
FOTO Nº	06	LOCAL:	CONSTRUÇÃO POLO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA		
12 de jan. de 2026 09:08:08 24M 470845 9580262 Pentecoste 62640-000 Brasil					
					
DATA:	JANEIRO/2026	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	470845 / 9580262



  
 COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE.

MAPP: 3258

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO**

<b>FOTO Nº</b>	07	<b>LOCAL:</b>	CONSTRUÇÃO POLO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA		
<div style="font-size: small; margin-bottom: 5px;">           12 de jan. de 2026 09:07:46            24M 470849 9580271            Pentecoste 62640-000            Brasil         </div> 					
<b>DATA:</b>	JANEIRO/2026	<b>SENTIDO:</b>		<b>COORDENADAS GEOGRAFICAS</b>	470849 / 9580271
<b>FOTO Nº</b>	08	<b>LOCAL:</b>	CONSTRUÇÃO POLO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA		
<div style="font-size: small; margin-bottom: 5px;">           12 de jan. de 2026 09:09:11            24M 470850 9580239            Pentecoste 62640-000            Brasil         </div> 					
<b>DATA:</b>	JANEIRO/2026	<b>SENTIDO:</b>		<b>COORDENADAS GEOGRAFICAS</b>	470850 / 9580239



**THIAGO OLIVEIRA PINHEIRO:02516204337**  
 6204337

Assinado de forma digital por THIAGO OLIVEIRA PINHEIRO:02516204337  
 Dados: 2026.03.23 13:52:31 -03'00'



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261799940**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**THIAGO OLIVEIRA PINHEIRO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0612828719**

Registro: **52752D CE**

Empresa contratada: **W BRAGA ENGENHARIA LTDA**

Registro: **0010435646-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE**

CPF/CNPJ: **07.682.651/0001-58**

**PRAÇA BERNARDINO GOMES BEZERRA**

Nº: **457**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PENTECOSTE**

UF: **CE**

CEP: **62640000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.693.908,20**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**ESTRADA CE 341**

Nº: **S/Nº**

Complemento: **MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PENTECOSTE**

UF: **CE**

CEP: **62640000**

Data de Início: **01/12/2025**

Previsão de término: **29/01/2027**

Coordenadas Geográficas: **-3.788844, -39.266579**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE**

CPF/CNPJ: **07.682.651/0001-58**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS > DE REQUALIFICAÇÃO > #10.7.1.1 - DE ÁREA URBANA

Quantidade

1,00

Unidade

un

35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS > DE REQUALIFICAÇÃO > #10.7.1.1 - DE ÁREA URBANA

1,00

un

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00

un

82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > REQUALIFICAÇÃO DE ÁREAS > DE REQUALIFICAÇÃO > #10.7.1.1 - DE ÁREA URBANA

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

**5. Observações**

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE CONFORME MAPP 3258.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: xxZ48  
Impresso em: 12/01/2026 às 14:33:33 por: . ip: 45.70.251.133

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará



*[Handwritten signature]*



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261799940**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha  
**THIAGO OLIVEIRA PINHEIRO**  
 RNP: 0612828719  
 Data: 12/01/2026 14:33:33

**THIAGO OLIVEIRA PINHEIRO:02516204337**  
**516204337**

Assinado de forma digital por THIAGO OLIVEIRA PINHEIRO:02516204337  
 Dados: 2026.03.23 13:53:15 -03'00'

**THIAGO OLIVEIRA PINHEIRO - CPF: 025.162.043-37**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ: 07.682.651/0001-58**

**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\$ 285,59** Registrada em: **12/01/2026** Valor pago: **R\$ 285,59** Nosso Número: **8218524159**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xxZ48  
 Impresso em: 12/01/2026 às 14:33:33 por: ip: 45.70.251.133





PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 133.515,00</b>
1.1	CP	PE0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.038,38	R\$ 1.335,15	R\$ 133.515,00
<b>2</b>			<b>IMPLANTAÇÃO TRECHO 01</b>					<b>R\$ 1.087.025,56</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 186.295,19</b>
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 235,83	R\$ 2.829,96
2.1.2	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	519,20	R\$ 116,21	R\$ 149,42	R\$ 77.578,86
2.1.3	SEINFRA	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 6.807,23	R\$ 8.752,74	R\$ 8.752,74
2.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.727,24	R\$ 1.727,24
2.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.155,89	R\$ 2.155,89
2.1.6	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	813,27	R\$ 9,23	R\$ 11,87	R\$ 9.653,51
2.1.7	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,08	R\$ 271,39	R\$ 348,95	R\$ 4.564,27
2.1.8	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	4,23	R\$ 572,59	R\$ 736,24	R\$ 3.114,30
2.1.9	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,50	R\$ 62,63	R\$ 80,53	R\$ 684,51
2.1.10	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	106,26	R\$ 27,97	R\$ 35,96	R\$ 3.821,11
2.1.11	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	172,36	R\$ 27,14	R\$ 34,90	R\$ 6.015,36
2.1.12	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	182,09	R\$ 7,38	R\$ 9,49	R\$ 1.728,03
2.1.13	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	R\$ 443,04	R\$ 569,66	R\$ 1.708,98
2.1.14	CP	PE0002	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR	UN	3,00	R\$ 210,96	R\$ 271,25	R\$ 813,75
2.1.15	CP	PE0003	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METALICA OU MADEIRA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	M2	11,50	R\$ 55,38	R\$ 71,21	R\$ 818,92
2.1.16	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	223,79	R\$ 7,15	R\$ 9,19	R\$ 2.056,63
2.1.17	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	205,77	R\$ 28,38	R\$ 36,49	R\$ 7.508,65
2.1.18	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	205,77	R\$ 32,17	R\$ 41,36	R\$ 8.510,65
2.1.19	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00	R\$ 800,60	R\$ 1.029,41	R\$ 12.352,92
2.1.20	SEINFRA	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX MÊS	24,00	R\$ 950,00	R\$ 1.221,51	R\$ 29.316,24
2.1.21	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	91,20	R\$ 4,97	R\$ 6,39	R\$ 582,77
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 1.631,95</b>
2.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,32	R\$ 48,92	R\$ 62,90	R\$ 145,93
2.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,46	R\$ 31,38	R\$ 40,35	R\$ 18,56
2.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,53	R\$ 108,38	R\$ 139,36	R\$ 1.467,46

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: BDI 28,58%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>2.3</b>			<b>CONTENÇÕES</b>					<b>R\$ 5.171,17</b>
2.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	7,06	R\$ 569,65	R\$ 732,46	R\$ 5.171,17
<b>2.4</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 163.388,38</b>
2.4.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	6,22	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$ 3.883,52
2.4.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	7,02	R\$ 112,70	R\$ 144,91	R\$ 1.017,27
2.4.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	24,87	R\$ 646,46	R\$ 831,22	R\$ 20.672,44
2.4.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	207,23	R\$ 26,00	R\$ 33,43	R\$ 6.927,70
2.4.5	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	277,46	R\$ 2,02	R\$ 2,60	R\$ 721,40
2.4.6	SEINFRA	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	70,23	R\$ 87,04	R\$ 111,92	R\$ 7.860,14
2.4.7	CP	PE0004	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	344,86	R\$ 154,50	R\$ 198,66	R\$ 68.509,89
2.4.8	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	207,23	R\$ 159,91	R\$ 205,61	R\$ 42.608,56
2.4.9	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	207,23	R\$ 10,05	R\$ 12,92	R\$ 2.677,41
2.4.10	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	72,50	R\$ 91,29	R\$ 117,38	R\$ 8.510,05
<b>2.5</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 17.583,20</b>
2.5.1	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	M2	72,50	R\$ 128,38	R\$ 165,07	R\$ 11.967,58
2.5.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	182,09	R\$ 13,81	R\$ 17,76	R\$ 3.233,92
2.5.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	75,18	R\$ 24,64	R\$ 31,68	R\$ 2.381,70
<b>2.6</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 85.607,40</b>
2.6.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	249,43	R\$ 61,44	R\$ 79,00	R\$ 19.704,97
2.6.2	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	371,20	R\$ 24,23	R\$ 31,15	R\$ 11.562,88
2.6.3	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	UN	40,00	R\$ 48,10	R\$ 61,85	R\$ 2.474,00
2.6.4	CP	PE0019	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	20,00	R\$ 378,33	R\$ 486,46	R\$ 9.729,20
2.6.5	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	14,00	R\$ 60,22	R\$ 77,43	R\$ 1.084,02
2.6.6	CP	PE0005	PLANTIO DE OITÁROEIRA	UN	10,00	R\$ 431,74	R\$ 555,13	R\$ 5.551,30
2.6.7	CP	PE0006	MESA DE CONCRETO PRE-MOLDADA COM ÁRVORE ORNAMENTAIS	UN	6,00	R\$ 3.600,82	R\$ 4.629,93	R\$ 27.779,58
2.6.8	CP	PE0014	GUARDA-CORPO EM PEÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA 10 X 10 CM, ALT = 1,00M, ESPAÇAMENTO ENTRE AS COLUNAS DE 1,00M E PEÇA VERTICAL DE 10 X 10 CM	M	7,20	R\$ 580,38	R\$ 746,25	R\$ 5.373,00
2.6.9	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	5,00	R\$ 365,29	R\$ 469,69	R\$ 2.348,45
<b>2.7</b>			<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>					<b>R\$ 13.699,48</b>
2.7.1	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E	M2	45,18	R\$ 235,82	R\$ 303,22	R\$ 13.699,48

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: BDI 28,58%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>2.8</b>			<b>REFORMA BANHEIROS</b>					<b>R\$ 168.331,89</b>
<b>2.8.1</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 17.561,42</b>
2.8.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,32	R\$ 62,63	R\$ 80,53	R\$ 25,77
2.8.1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	19,98	R\$ 16,70	R\$ 21,47	R\$ 428,97
1.3	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	19,00	R\$ 20,60	R\$ 26,49	R\$ 503,31
2.8.1.4	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	194,53	R\$ 52,19	R\$ 67,11	R\$ 13.054,91
2.8.1.5	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	46,20	R\$ 27,14	R\$ 34,90	R\$ 1.612,38
2.8.1.6	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	4,40	R\$ 34,94	R\$ 44,93	R\$ 197,69
2.8.1.7	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,33	R\$ 28,38	R\$ 36,49	R\$ 814,82
2.8.1.8	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,33	R\$ 32,17	R\$ 41,36	R\$ 923,57
<b>2.8.2</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 465,05</b>
2.8.2.1	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	R\$ 1.808,40	R\$ 2.325,24	R\$ 465,05
<b>2.8.3</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 24.843,88</b>
2.8.3.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,78	R\$ 640,10	R\$ 823,04	R\$ 3.111,09
2.8.3.2	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 1.052,89	R\$ 1.353,81	R\$ 2.707,62
2.8.3.3	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	12,00	R\$ 934,72	R\$ 1.201,86	R\$ 14.422,32
2.8.3.4	SEINFRA	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	5,60	R\$ 397,68	R\$ 511,34	R\$ 2.863,50
2.8.3.5	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	4,64	R\$ 291,54	R\$ 374,86	R\$ 1.739,35
<b>2.8.4</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 20.047,83</b>
2.8.4.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	75,75	R\$ 57,53	R\$ 73,97	R\$ 5.603,23
2.8.4.2	SEINFRA	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2	60,40	R\$ 171,16	R\$ 220,08	R\$ 13.292,83
2.8.4.3	SEINFRA	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	46,20	R\$ 19,39	R\$ 24,93	R\$ 1.151,77
<b>2.8.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 44.379,78</b>
2.8.5.1	SEINFRA	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	184,14	R\$ 168,43	R\$ 216,57	R\$ 39.879,20
2.8.5.2	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	184,14	R\$ 11,30	R\$ 14,53	R\$ 2.675,55
2.8.5.3	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	10,23	R\$ 124,60	R\$ 160,21	R\$ 1.638,95
2.8.5.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	10,23	R\$ 14,15	R\$ 18,19	R\$ 186,08
<b>2.8.6</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 24.706,64</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.8.6.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3,14	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$ 1.960,49
2.8.6.2	SEINFRA	C5225	LONA PLASTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	60,40	R\$ 1,43	R\$ 1,84	R\$ 111,14
2.8.6.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,04	R\$ 646,46	R\$ 831,22	R\$ 5.020,57
2.8.6.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	60,40	R\$ 26,00	R\$ 33,43	R\$ 2.019,17
2.8.6.5	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	60,40	R\$ 29,60	R\$ 38,06	R\$ 2.298,82
2.8.6.6	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	60,40	R\$ 159,91	R\$ 205,61	R\$ 12.418,84
2.8.6.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	60,40	R\$ 11,30	R\$ 14,53	R\$ 877,61
<b>2.8.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 21.414,44</b>
2.8.7.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 850,62	R\$ 5.103,72
2.8.7.2	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.553,71	R\$ 3.107,42
2.8.7.3	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 667,15	R\$ 857,82	R\$ 3.431,28
2.8.7.4	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 586,09	R\$ 753,59	R\$ 1.507,18
2.8.7.5	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6,00	R\$ 105,49	R\$ 135,64	R\$ 813,84
2.8.7.6	SEINFRA	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	3,00	R\$ 1.012,80	R\$ 1.302,26	R\$ 3.906,78
2.8.7.7	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,40	R\$ 524,98	R\$ 675,02	R\$ 1.620,05
2.8.7.8	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 34,26	R\$ 44,05	R\$ 352,40
2.8.7.9	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	R\$ 66,33	R\$ 85,29	R\$ 170,58
2.8.7.10	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 53,36	R\$ 68,61	R\$ 137,22
2.8.7.11	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00	R\$ 44,52	R\$ 57,24	R\$ 457,92
2.8.7.12	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	3,20	R\$ 195,90	R\$ 251,89	R\$ 806,05
<b>2.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 5.773,46</b>
2.8.8.1	CP	PE0015	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 12,62	R\$ 16,23	R\$ 227,22
2.8.8.2	CP	PE0016	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 27,02	R\$ 34,74	R\$ 208,44
2.8.8.3	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	R\$ 207,57	R\$ 266,89	R\$ 5.337,80
<b>2.8.9</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 9.139,39</b>
2.8.9.1	SEINFRA	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	32,18	R\$ 17,79	R\$ 22,87	R\$ 735,96
2.8.9.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	32,18	R\$ 21,07	R\$ 27,09	R\$ 871,76
2.8.9.3	SEINFRA	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	91,91	R\$ 51,39	R\$ 66,08	R\$ 6.073,41
2.8.9.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,56	R\$ 44,42	R\$ 57,12	R\$ 431,83
2.8.9.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	32,40	R\$ 24,64	R\$ 31,68	R\$ 1.026,43
<b>2.9</b>			<b>QUIOSQUE 01</b>					<b>R\$ 105.427,04</b>
<b>2.9.1</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 512,80</b>
2.9.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	55,80	R\$ 7,15	R\$ 9,19	R\$ 512,80

OBRA:  
CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258  
LOCAL:  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA  
MUNICÍPIO:  
PENTECOSTE - CE  
FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>2.9.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 2.044,98</b>
2.9.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,76	R\$ 48,92	R\$ 62,90	R\$ 928,40
2.9.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,16	R\$ 31,38	R\$ 40,35	R\$ 369,61
2.9.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,36	R\$ 108,36	R\$ 139,36	R\$ 746,97
<b>2.9.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 21.250,18</b>
2.9.3.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ILASTRO	M3	0,38	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$ 237,26
2.9.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	M2	41,43	R\$ 127,83	R\$ 164,36	R\$ 6.809,43
2.9.3.3	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	274,00	R\$ 12,87	R\$ 16,55	R\$ 4.534,70
2.9.3.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,58	R\$ 533,00	R\$ 685,33	R\$ 2.453,48
2.9.3.5	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,33	R\$ 576,54	R\$ 741,32	R\$ 3.209,92
2.9.3.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,49	R\$ 268,48	R\$ 345,21	R\$ 859,57
2.9.3.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,09	R\$ 159,08	R\$ 204,55	R\$ 222,96
2.9.3.8	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	16,08	R\$ 141,37	R\$ 181,77	R\$ 2.922,86
<b>2.9.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 3.638,85</b>
2.9.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	39,45	R\$ 62,98	R\$ 80,98	R\$ 3.194,66
2.9.4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	R\$ 1.808,40	R\$ 2.325,24	R\$ 348,79
2.9.4.3	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,00	R\$ 14,84	R\$ 19,08	R\$ 95,40
<b>2.9.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 6.674,07</b>
2.9.5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,89	R\$ 640,10	R\$ 823,04	R\$ 1.555,55
2.9.5.2	SEINFRA	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	6,00	R\$ 397,68	R\$ 511,34	R\$ 3.068,04
2.9.5.3	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	5,47	R\$ 291,54	R\$ 374,86	R\$ 2.050,48
<b>2.9.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 24.300,88</b>
2.9.6.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	24,01	R\$ 108,42	R\$ 139,41	R\$ 3.347,23
2.9.6.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	24,01	R\$ 70,31	R\$ 90,40	R\$ 2.170,50
2.9.6.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,80	R\$ 30,10	R\$ 38,70	R\$ 534,06
2.9.6.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,60	R\$ 14,00	R\$ 18,00	R\$ 352,80
2.9.6.5	CP	PE0017	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO	M2	53,50	R\$ 260,16	R\$ 334,51	R\$ 17.896,29
<b>2.9.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 5.280,45</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: BDI 28,58%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.9.7.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	27,25	R\$ 40,18	R\$ 51,66	R\$ 1.407,74
2.9.7.2	SEINFRA	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA	M2	16,08	R\$ 187,31	R\$ 240,84	R\$ 3.872,71
<b>2.9.8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 16.452,85</b>
2.9.8.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	85,56	R\$ 11,97	R\$ 15,39	R\$ 1.316,77
2.9.8.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	43,03	R\$ 38,20	R\$ 49,12	R\$ 2.113,63
2.9.8.3	SEINFRA	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,53	R\$ 39,21	R\$ 50,42	R\$ 2.144,36
2.9.8.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	16,00	R\$ 14,44	R\$ 18,57	R\$ 297,12
2.9.8.5	SEINFRA	C3035	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	M2	16,00	R\$ 39,01	R\$ 50,16	R\$ 802,56
2.9.8.6	SEINFRA	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	41,61	R\$ 168,43	R\$ 216,57	R\$ 9.011,48
2.9.8.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	41,61	R\$ 11,30	R\$ 14,53	R\$ 604,59
2.9.8.8	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,91	R\$ 124,60	R\$ 160,21	R\$ 145,79
2.9.8.9	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,91	R\$ 14,15	R\$ 18,19	R\$ 16,55
<b>2.9.9</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 15.630,54</b>
2.9.9.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,69	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$ 1.679,53
2.9.9.2	SEINFRA	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	2,69	R\$ 1,43	R\$ 1,84	R\$ 4,95
2.9.9.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,27	R\$ 646,46	R\$ 831,22	R\$ 224,43
2.9.9.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	53,71	R\$ 26,00	R\$ 33,43	R\$ 1.795,53
2.9.9.5	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,69	R\$ 29,60	R\$ 38,06	R\$ 102,38
2.9.9.6	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	53,71	R\$ 159,91	R\$ 205,61	R\$ 11.043,31
2.9.9.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	53,71	R\$ 11,30	R\$ 14,53	R\$ 780,41
<b>2.9.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 7.835,93</b>
2.9.10.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	61,32	R\$ 9,53	R\$ 12,25	R\$ 751,17
2.9.10.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,61	R\$ 14,24	R\$ 18,31	R\$ 11,17
2.9.10.3	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	2,80	R\$ 21,17	R\$ 27,22	R\$ 76,22
2.9.10.4	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 20,71	R\$ 26,63	R\$ 53,26
2.9.10.5	SEINFRA	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 3,68	R\$ 4,73	R\$ 4,73
2.9.10.6	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	11,00	R\$ 12,52	R\$ 16,10	R\$ 177,10
2.9.10.7	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,00	R\$ 15,67	R\$ 20,15	R\$ 20,15
2.9.10.8	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,00	R\$ 28,71	R\$ 36,92	R\$ 36,92
2.9.10.9	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 5,54	R\$ 7,12	R\$ 28,48

OBRA:  
CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSÉ MAPP 3258  
LOCAL:  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA  
MUNICÍPIO:  
PENTECOSTE - CE  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.9.10.10	SEINFRA	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 24,30	R\$ 31,24	R\$ 31,24
2.9.10.11	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 10,19	R\$ 13,10	R\$ 39,30
2.9.10.12	SEINFRA	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 69,89	R\$ 89,86	R\$ 89,86
2.9.10.13	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 77,78	R\$ 100,01	R\$ 100,01
2.9.10.14	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 130,38	R\$ 167,64	R\$ 167,64
2.9.10.15	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 129,24	R\$ 166,18	R\$ 166,18
2.9.10.16	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 416,82	R\$ 535,95	R\$ 1.071,90
2.9.10.17	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,64	R\$ 411,72	R\$ 529,39	R\$ 2.985,76
2.9.10.18	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 374,61	R\$ 481,67	R\$ 481,67
2.9.10.19	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,20	R\$ 17,97	R\$ 23,11	R\$ 27,73
2.9.10.20	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,60	R\$ 24,78	R\$ 31,86	R\$ 50,98
2.9.10.21	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	13,28	R\$ 38,23	R\$ 49,16	R\$ 652,84
2.9.10.22	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 15,83	R\$ 20,35	R\$ 40,70
2.9.10.23	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 38,74	R\$ 49,81	R\$ 49,81
2.9.10.24	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 123,03	R\$ 123,03
2.9.10.25	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 465,14	R\$ 598,08	R\$ 598,08
<b>2.9.11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 878,67</b>
2.9.11.1	SEINFRA	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	11,08	R\$ 17,79	R\$ 22,87	R\$ 253,40
2.9.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	11,08	R\$ 21,07	R\$ 27,09	R\$ 300,16
2.9.11.3	SEINFRA	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	4,92	R\$ 51,39	R\$ 66,08	R\$ 325,11
<b>2.9.12</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 926,84</b>
2.9.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	55,80	R\$ 12,92	R\$ 16,61	R\$ 926,84
<b>2.10</b>			<b>QUIOSQUE 02</b>					<b>R\$ 105.427,04</b>
<b>2.10.1</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 512,80</b>
2.10.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	55,80	R\$ 7,15	R\$ 9,19	R\$ 512,80
<b>2.10.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 2.044,98</b>
2.10.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,76	R\$ 48,92	R\$ 62,90	R\$ 928,40
2.10.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,16	R\$ 31,38	R\$ 40,35	R\$ 369,61
2.10.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	M3	5,36	R\$ 108,38	R\$ 139,36	R\$ 746,97

OBRA:  
CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258  
LOCAL:  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA  
MUNICÍPIO:  
PENTECOSTE - CE  
FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>2.10.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 21.250,18</b>
2.10.3.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,38	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$ 237,26
2.10.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	M2	41,43	R\$ 127,83	R\$ 164,36	R\$ 6.809,43
2.10.3.3	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	274,00	R\$ 12,87	R\$ 16,55	R\$ 4.534,70
2.10.3.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,58	R\$ 533,00	R\$ 685,33	R\$ 2.453,48
2.10.3.5	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,33	R\$ 576,54	R\$ 741,32	R\$ 3.209,92
2.10.3.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,49	R\$ 268,48	R\$ 345,21	R\$ 859,57
2.10.3.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,09	R\$ 159,08	R\$ 204,55	R\$ 222,96
2.10.3.8	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	16,08	R\$ 141,37	R\$ 181,77	R\$ 2.922,86
<b>2.10.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 3.638,85</b>
2.10.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	39,45	R\$ 62,98	R\$ 80,98	R\$ 3.194,66
2.10.4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	R\$ 1.808,40	R\$ 2.325,24	R\$ 348,79
2.10.4.3	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,00	R\$ 14,84	R\$ 19,08	R\$ 95,40
<b>2.10.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 6.674,07</b>
2.10.5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,89	R\$ 640,10	R\$ 823,04	R\$ 1.555,55
2.10.5.2	SEINFRA	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	6,00	R\$ 397,68	R\$ 511,34	R\$ 3.068,04
2.10.5.3	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	5,47	R\$ 291,54	R\$ 374,86	R\$ 2.050,48
<b>2.10.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 24.300,88</b>
2.10.6.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	24,01	R\$ 108,42	R\$ 139,41	R\$ 3.347,23
2.10.6.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	24,01	R\$ 70,31	R\$ 90,40	R\$ 2.170,50
2.10.6.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,80	R\$ 30,10	R\$ 38,70	R\$ 534,06
2.10.6.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,60	R\$ 14,00	R\$ 18,00	R\$ 352,80
2.10.6.5	CP	PE0017	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO	M2	53,50	R\$ 260,16	R\$ 334,51	R\$ 17.896,29
<b>2.10.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 5.280,45</b>
2.10.7.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	27,25	R\$ 40,18	R\$ 51,66	R\$ 1.407,74
2.10.7.2	SEINFRA	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSAO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA	M2	16,08	R\$ 187,31	R\$ 240,84	R\$ 3.872,71
<b>2.10.8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 16.452,85</b>
2.10.8.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	85,56	R\$ 11,97	R\$ 15,39	R\$ 1.316,77
2.10.8.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	43,03	R\$ 38,20	R\$ 49,12	R\$ 2.113,63

OBRA:  
CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOS MAPP 3258  
LOCAL:  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA  
MUNICÍPIO:  
PENTECOSTE - CE  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.10.8.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,53	R\$ 39,21	R\$ 50,42	R\$ 2.144,36
2.10.8.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	16,00	R\$ 14,44	R\$ 18,57	R\$ 297,12
2.10.8.5	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	16,00	R\$ 39,01	R\$ 50,16	R\$ 802,56
2.10.8.6	SEINFRA	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	41,61	R\$ 168,43	R\$ 216,57	R\$ 9.011,48
2.10.8.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	41,61	R\$ 11,30	R\$ 14,53	R\$ 604,59
2.10.8.8	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,91	R\$ 124,60	R\$ 160,21	R\$ 145,79
2.10.8.9	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,91	R\$ 14,15	R\$ 18,19	R\$ 16,55
<b>2.10.9</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 15.630,54</b>
2.10.9.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,69	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$ 1.679,53
2.10.9.2	SEINFRA	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	2,69	R\$ 1,43	R\$ 1,84	R\$ 4,95
2.10.9.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,27	R\$ 646,46	R\$ 831,22	R\$ 224,43
2.10.9.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	53,71	R\$ 26,00	R\$ 33,43	R\$ 1.795,53
2.10.9.5	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,69	R\$ 29,60	R\$ 38,06	R\$ 102,38
2.10.9.6	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	53,71	R\$ 159,91	R\$ 205,61	R\$ 11.043,31
2.10.9.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	53,71	R\$ 11,30	R\$ 14,53	R\$ 780,41
<b>2.10.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 7.835,93</b>
2.10.10.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	61,32	R\$ 9,53	R\$ 12,25	R\$ 751,17
2.10.10.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,61	R\$ 14,24	R\$ 18,31	R\$ 11,17
2.10.10.3	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	2,80	R\$ 21,17	R\$ 27,22	R\$ 76,22
2.10.10.4	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 20,71	R\$ 26,63	R\$ 53,26
2.10.10.5	SEINFRA	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 3,68	R\$ 4,73	R\$ 4,73
2.10.10.6	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	11,00	R\$ 12,52	R\$ 16,10	R\$ 177,10
2.10.10.7	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,00	R\$ 15,67	R\$ 20,15	R\$ 20,15
2.10.10.8	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,00	R\$ 28,71	R\$ 36,92	R\$ 36,92
2.10.10.9	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 5,54	R\$ 7,12	R\$ 28,48
2.10.10.10	SEINFRA	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 24,30	R\$ 31,24	R\$ 31,24
2.10.10.11	SEINFRA	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 10,19	R\$ 13,10	R\$ 39,30
2.10.10.12	SEINFRA	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 69,89	R\$ 89,86	R\$ 89,86
2.10.10.13	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 77,78	R\$ 100,01	R\$ 100,01
2.10.10.14	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 130,38	R\$ 167,64	R\$ 167,64
2.10.10.15	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 129,24	R\$ 166,18	R\$ 166,18

OBRA:  
CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258  
LOCAL:  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA  
MUNICÍPIO:  
PENTECOSTE - CE  
FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.10.10.16	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 416,82	R\$ 535,95	R\$ 1.071,90
2.10.10.17	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,64	R\$ 411,72	R\$ 529,39	R\$ 2.985,76
2.10.10.18	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 374,61	R\$ 481,67	R\$ 481,67
2.10.10.19	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,20	R\$ 17,97	R\$ 23,11	R\$ 27,73
2.10.10.20	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,60	R\$ 24,78	R\$ 31,86	R\$ 50,98
2.10.10.21	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	13,28	R\$ 38,23	R\$ 49,16	R\$ 652,84
2.10.10.22	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 15,83	R\$ 20,35	R\$ 40,70
2.10.10.23	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 38,74	R\$ 49,81	R\$ 49,81
2.10.10.24	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 123,03	R\$ 123,03
2.10.10.25	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 465,14	R\$ 598,08	R\$ 598,08
<b>2.10.11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 878,67</b>
2.10.11.1	SEINFRA	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	11,08	R\$ 17,79	R\$ 22,87	R\$ 253,40
2.10.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	11,08	R\$ 21,07	R\$ 27,09	R\$ 300,16
2.10.11.3	SEINFRA	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	4,92	R\$ 51,39	R\$ 66,08	R\$ 325,11
<b>2.10.12</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 926,84</b>
2.10.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	55,80	R\$ 12,92	R\$ 16,61	R\$ 926,84
<b>2.11</b>			<b>QUIOSQUE 03</b>					<b>R\$ 105.427,04</b>
<b>2.11.1</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 512,80</b>
2.11.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	55,80	R\$ 7,15	R\$ 9,19	R\$ 512,80
<b>2.11.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 2.044,98</b>
2.11.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,76	R\$ 48,92	R\$ 62,90	R\$ 928,40
2.11.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,16	R\$ 31,38	R\$ 40,35	R\$ 369,61
2.11.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,36	R\$ 108,38	R\$ 139,36	R\$ 746,97
<b>2.11.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 21.250,18</b>
2.11.3.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,38	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$ 237,26
2.11.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	M2	41,43	R\$ 127,83	R\$ 164,36	R\$ 6.809,43
2.11.3.3	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	274,00	R\$ 12,87	R\$ 16,55	R\$ 4.534,70
2.11.3.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,58	R\$ 533,00	R\$ 685,33	R\$ 2.453,48
2.11.3.5	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,33	R\$ 576,54	R\$ 741,32	R\$ 3.209,92



OBRA:  
CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSÉ MAPP 3258  
LOCAL:  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA  
MUNICÍPIO:  
PENTECOSTE - CE  
FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.11.3.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,49	R\$ 268,48	R\$ 345,21	R\$ 859,57
2.11.3.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,09	R\$ 159,08	R\$ 204,55	R\$ 222,96
2.11.3.8	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	16,08	R\$ 141,37	R\$ 181,77	R\$ 2.922,86
<b>2.11.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 3.638,85</b>
2.11.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	39,45	R\$ 62,98	R\$ 80,98	R\$ 3.194,66
2.11.4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	R\$ 1.808,40	R\$ 2.325,24	R\$ 348,79
2.11.4.3	SEINFRA	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,00	R\$ 14,84	R\$ 19,08	R\$ 95,40
<b>2.11.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 6.674,07</b>
2.11.5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,89	R\$ 640,10	R\$ 823,04	R\$ 1.555,55
2.11.5.2	SEINFRA	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	6,00	R\$ 397,68	R\$ 511,34	R\$ 3.068,04
2.11.5.3	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	5,47	R\$ 291,54	R\$ 374,86	R\$ 2.050,48
<b>2.11.5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 24.300,88</b>
2.11.6.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	24,01	R\$ 108,42	R\$ 139,41	R\$ 3.347,23
2.11.6.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	24,01	R\$ 70,31	R\$ 90,40	R\$ 2.170,50
2.11.6.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,80	R\$ 30,10	R\$ 38,70	R\$ 534,06
2.11.6.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,60	R\$ 14,00	R\$ 18,00	R\$ 352,80
2.11.6.5	CP	PE0017	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO	M2	53,50	R\$ 260,16	R\$ 334,51	R\$ 17.896,29
<b>2.11.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 5.280,45</b>
2.11.7.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	27,25	R\$ 40,18	R\$ 51,66	R\$ 1.407,74
2.11.7.2	SEINFRA	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA	M2	16,08	R\$ 187,31	R\$ 240,84	R\$ 3.872,71
<b>2.11.8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 16.452,85</b>
2.11.8.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	85,56	R\$ 11,97	R\$ 15,39	R\$ 1.316,77
2.11.8.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	43,03	R\$ 38,20	R\$ 49,12	R\$ 2.113,63
2.11.8.3	SEINFRA	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,53	R\$ 39,21	R\$ 50,42	R\$ 2.144,36
2.11.8.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	16,00	R\$ 14,44	R\$ 18,57	R\$ 297,12
2.11.8.5	SEINFRA	C3035	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	16,00	R\$ 39,01	R\$ 50,16	R\$ 802,56
2.11.8.6	SEINFRA	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	41,61	R\$ 168,43	R\$ 216,57	R\$ 9.011,48
2.11.8.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	41,61	R\$ 11,30	R\$ 14,53	R\$ 604,59
2.11.8.8	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,91	R\$ 124,60	R\$ 160,21	R\$ 145,79

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.11.8.9	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,91	R\$ 14,15	R\$ 18,19	R\$ 16,55
<b>2.11.9</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 15.630,54</b>
2.11.9.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,69	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$ 1.679,53
2.11.9.2	SEINFRA	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	2,69	R\$ 1,43	R\$ 1,84	R\$ 4,95
2.11.9.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,27	R\$ 646,46	R\$ 831,22	R\$ 224,43
2.11.9.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	53,71	R\$ 26,00	R\$ 33,43	R\$ 1.795,53
2.11.9.5	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,69	R\$ 29,60	R\$ 38,06	R\$ 102,38
2.11.9.6	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	53,71	R\$ 159,91	R\$ 205,61	R\$ 11.043,31
2.11.9.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	53,71	R\$ 11,30	R\$ 14,53	R\$ 780,41
<b>2.11.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 7.835,93</b>
2.11.10.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	61,32	R\$ 9,53	R\$ 12,25	R\$ 751,17
2.11.10.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,61	R\$ 14,24	R\$ 18,31	R\$ 11,17
2.11.10.3	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	2,80	R\$ 21,17	R\$ 27,22	R\$ 76,22
2.11.10.4	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 20,71	R\$ 26,63	R\$ 53,26
2.11.10.5	SEINFRA	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 3,68	R\$ 4,73	R\$ 4,73
2.11.10.6	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	11,00	R\$ 12,52	R\$ 16,10	R\$ 177,10
2.11.10.7	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,00	R\$ 15,67	R\$ 20,15	R\$ 20,15
2.11.10.8	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,00	R\$ 28,71	R\$ 36,92	R\$ 36,92
2.11.10.9	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 5,54	R\$ 7,12	R\$ 28,48
2.11.10.10	SEINFRA	C2406	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 24,30	R\$ 31,24	R\$ 31,24
2.11.10.11	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 10,19	R\$ 13,10	R\$ 39,30
2.11.10.12	SEINFRA	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETÊ C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 69,89	R\$ 89,86	R\$ 89,86
2.11.10.13	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 77,78	R\$ 100,01	R\$ 100,01
2.11.10.14	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 130,38	R\$ 167,64	R\$ 167,64
2.11.10.15	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 129,24	R\$ 166,18	R\$ 166,18
2.11.10.16	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 416,82	R\$ 535,95	R\$ 1.071,90
2.11.10.17	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,64	R\$ 411,72	R\$ 529,39	R\$ 2.985,76
2.11.10.18	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 374,61	R\$ 481,67	R\$ 481,67
2.11.10.19	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,20	R\$ 17,97	R\$ 23,11	R\$ 27,73
2.11.10.20	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,60	R\$ 24,78	R\$ 31,86	R\$ 50,98
2.11.10.21	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	13,28	R\$ 38,23	R\$ 49,16	R\$ 652,84

OBRA:  
CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258  
LOCAL:  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA  
MUNICÍPIO:  
PENTECOSTE - CE  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.11.10.22	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 15,83	R\$ 20,35	R\$ 40,70
2.11.10.23	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 38,74	R\$ 49,81	R\$ 49,81
2.11.10.24	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 123,03	R\$ 123,03
2.11.10.25	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 465,14	R\$ 598,08	R\$ 598,08
<b>11.11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 878,67</b>
2.11.11.1	SEINFRA	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	11,08	R\$ 17,79	R\$ 22,87	R\$ 253,40
2.11.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	11,08	R\$ 21,07	R\$ 27,09	R\$ 300,16
2.11.11.3	SEINFRA	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	4,92	R\$ 51,39	R\$ 66,08	R\$ 325,11
<b>2.11.12</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 926,84</b>
2.11.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	55,80	R\$ 12,92	R\$ 16,61	R\$ 926,84
<b>2.12</b>			<b>QUIOSQUE 04</b>					<b>R\$ 105.427,04</b>
<b>2.12.1</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 512,80</b>
2.12.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	55,80	R\$ 7,15	R\$ 9,19	R\$ 512,80
<b>2.12.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 2.044,98</b>
2.12.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,76	R\$ 48,92	R\$ 62,90	R\$ 928,40
2.12.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,16	R\$ 31,38	R\$ 40,35	R\$ 369,61
2.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,36	R\$ 108,38	R\$ 139,36	R\$ 746,97
<b>2.12.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 21.250,18</b>
2.12.3.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,38	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$ 237,26
2.12.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X	M2	41,43	R\$ 127,83	R\$ 164,36	R\$ 6.809,43
2.12.3.3	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	274,00	R\$ 12,87	R\$ 16,55	R\$ 4.534,70
2.12.3.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,58	R\$ 533,00	R\$ 685,33	R\$ 2.453,48
2.12.3.5	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,33	R\$ 576,54	R\$ 741,32	R\$ 3.209,92
2.12.3.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,49	R\$ 268,48	R\$ 345,21	R\$ 859,57
2.12.3.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,09	R\$ 159,08	R\$ 204,55	R\$ 222,96
2.12.3.8	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	16,08	R\$ 141,37	R\$ 181,77	R\$ 2.922,86
<b>2.12.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 3.638,85</b>
2.12.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	39,45	R\$ 62,98	R\$ 80,98	R\$ 3.194,66

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.12.4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	R\$ 1.808,40	R\$ 2.325,24	R\$ 348,79
2.12.4.3	SEINFRA	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,00	R\$ 14,84	R\$ 19,08	R\$ 95,40
<b>2.12.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 6.674,07</b>
2.12.5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,89	R\$ 640,10	R\$ 823,04	R\$ 1.555,55
2.12.5.2	SEINFRA	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	6,00	R\$ 397,68	R\$ 511,34	R\$ 3.068,04
2.12.5.3	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	5,47	R\$ 291,54	R\$ 374,86	R\$ 2.050,48
<b>2.12.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 24.300,88</b>
2.12.6.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	24,01	R\$ 108,42	R\$ 139,41	R\$ 3.347,23
2.12.6.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	24,01	R\$ 70,31	R\$ 90,40	R\$ 2.170,50
2.12.6.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,80	R\$ 30,10	R\$ 38,70	R\$ 534,06
2.12.6.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,60	R\$ 14,00	R\$ 18,00	R\$ 352,80
2.12.6.5	CP	PE0017	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO	M2	53,50	R\$ 260,16	R\$ 334,51	R\$ 17.896,29
<b>2.12.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 5.280,45</b>
2.12.7.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	27,25	R\$ 40,18	R\$ 51,66	R\$ 1.407,74
2.12.7.2	SEINFRA	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA	M2	16,08	R\$ 187,31	R\$ 240,84	R\$ 3.872,71
<b>2.12.8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 16.452,85</b>
2.12.8.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/ PAREDE	M2	85,56	R\$ 11,97	R\$ 15,39	R\$ 1.316,77
2.12.8.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	43,03	R\$ 38,20	R\$ 49,12	R\$ 2.113,63
2.12.8.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,53	R\$ 39,21	R\$ 50,42	R\$ 2.144,36
2.12.8.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	16,00	R\$ 14,44	R\$ 18,57	R\$ 297,12
2.12.8.5	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	16,00	R\$ 39,01	R\$ 50,16	R\$ 802,56
2.12.8.6	SEINFRA	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	41,61	R\$ 168,43	R\$ 216,57	R\$ 9.011,48
2.12.8.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	41,61	R\$ 11,30	R\$ 14,53	R\$ 604,59
2.12.8.8	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,91	R\$ 124,60	R\$ 160,21	R\$ 145,79
2.12.8.9	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,91	R\$ 14,15	R\$ 18,19	R\$ 16,55
<b>2.12.9</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 15.630,54</b>
2.12.9.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,69	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$ 1.679,53
2.12.9.2	SEINFRA	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	2,69	R\$ 1,43	R\$ 1,84	R\$ 4,95
2.12.9.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,27	R\$ 646,46	R\$ 831,22	R\$ 224,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOS MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.12.9.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	53,71	R\$ 26,00	R\$ 33,43	R\$ 1.795,53
2.12.9.5	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,69	R\$ 29,60	R\$ 38,06	R\$ 102,38
2.12.9.6	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	53,71	R\$ 159,91	R\$ 205,61	R\$ 11.043,31
2.12.9.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	53,71	R\$ 11,30	R\$ 14,53	R\$ 780,41
<b>2.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 7.835,93</b>
2.12.10.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	61,32	R\$ 9,53	R\$ 12,25	R\$ 751,17
2.12.10.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,61	R\$ 14,24	R\$ 18,31	R\$ 11,17
2.12.10.3	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	2,80	R\$ 21,17	R\$ 27,22	R\$ 76,22
2.12.10.4	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 20,71	R\$ 26,63	R\$ 53,26
2.12.10.5	SEINFRA	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 3,68	R\$ 4,73	R\$ 4,73
2.12.10.6	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	11,00	R\$ 12,52	R\$ 16,10	R\$ 177,10
2.12.10.7	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,00	R\$ 15,67	R\$ 20,15	R\$ 20,15
2.12.10.8	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,00	R\$ 28,71	R\$ 36,92	R\$ 36,92
2.12.10.9	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 5,54	R\$ 7,12	R\$ 28,48
2.12.10.10	SEINFRA	C2406	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 24,30	R\$ 31,24	R\$ 31,24
2.12.10.11	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 10,19	R\$ 13,10	R\$ 39,30
2.12.10.12	SEINFRA	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 69,89	R\$ 89,86	R\$ 89,86
2.12.10.13	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 77,78	R\$ 100,01	R\$ 100,01
2.12.10.14	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 130,38	R\$ 167,64	R\$ 167,64
2.12.10.15	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 129,24	R\$ 166,18	R\$ 166,18
2.12.10.16	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 416,82	R\$ 535,95	R\$ 1.071,90
2.12.10.17	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,64	R\$ 411,72	R\$ 529,39	R\$ 2.985,76
2.12.10.18	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 374,61	R\$ 481,67	R\$ 481,67
2.12.10.19	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,20	R\$ 17,97	R\$ 23,11	R\$ 27,73
2.12.10.20	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,60	R\$ 24,78	R\$ 31,86	R\$ 50,98
2.12.10.21	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	13,28	R\$ 38,23	R\$ 49,16	R\$ 652,84
2.12.10.22	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 15,83	R\$ 20,35	R\$ 40,70
2.12.10.23	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 38,74	R\$ 49,81	R\$ 49,81
2.12.10.24	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,68	R\$ 123,03	R\$ 123,03
2.12.10.25	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 465,14	R\$ 598,08	R\$ 598,08
<b>2.12.11</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 878,67</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.12.11.1	SEINFRA	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	11,08	R\$ 17,79	R\$ 22,87	R\$ 253,40
2.12.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	11,08	R\$ 21,07	R\$ 27,09	R\$ 300,16
2.12.11.3	SEINFRA	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	4,92	R\$ 51,39	R\$ 66,08	R\$ 325,11
<b>2.12.12</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 926,84</b>
2.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	55,80	R\$ 12,92	R\$ 16,61	R\$ 926,84
<b>2.13</b>			<b>PORTAL ENTRADA</b>					<b>R\$ 21.215,70</b>
<b>2.13.1</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 67,64</b>
2.13.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,36	R\$ 7,15	R\$ 9,19	R\$ 67,64
<b>2.13.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 119,39</b>
2.13.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,68	R\$ 48,92	R\$ 62,90	R\$ 105,67
2.13.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,34	R\$ 31,38	R\$ 40,35	R\$ 13,72
<b>2.13.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 2.425,47</b>
2.13.3.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,17	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$ 106,14
2.13.3.2	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1,34	R\$ 569,65	R\$ 732,46	R\$ 981,50
2.13.3.3	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	7,36	R\$ 141,37	R\$ 181,77	R\$ 1.337,83
<b>2.13.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 4.396,96</b>
2.13.4.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	22,42	R\$ 108,91	R\$ 140,04	R\$ 3.139,70
2.13.4.2	SEINFRA	C0905	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	6,84	R\$ 142,95	R\$ 183,81	R\$ 1.257,26
<b>2.13.5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 685,01</b>
2.13.5.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	6,96	R\$ 40,18	R\$ 51,66	R\$ 359,55
2.13.5.2	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	7,36	R\$ 34,39	R\$ 44,22	R\$ 325,46
<b>2.13.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 3.962,63</b>
2.13.6.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	44,84	R\$ 11,97	R\$ 15,39	R\$ 690,09
2.13.6.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	44,84	R\$ 39,21	R\$ 50,42	R\$ 2.260,83
2.13.6.3	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	14,72	R\$ 14,44	R\$ 18,57	R\$ 273,35
2.13.6.4	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	14,72	R\$ 39,01	R\$ 50,16	R\$ 738,36

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>2.13.7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 3.935,72</b>
2.13.7.1	SEINFRA	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	59,56	R\$ 51,39	R\$ 66,08	R\$ 3.935,72
<b>2.13.8</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 5.622,88</b>
2.13.8.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	4,30	R\$ 61,44	R\$ 79,00	R\$ 339,70
3.8.2	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	2,41	R\$ 24,23	R\$ 31,15	R\$ 75,07
2.13.8.3	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	UN	4,00	R\$ 48,10	R\$ 61,85	R\$ 247,40
2.13.8.4	CP	PE0010	PERFIL LED BRANCO QUENTE	M	9,00	R\$ 155,91	R\$ 200,47	R\$ 1.804,23
2.13.8.5	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	78,00	R\$ 16,52	R\$ 21,24	R\$ 1.656,72
2.13.8.6	SEINFRA	C4113	SPOT ORIENTAVEL PARA PLUG DE GUITARRA PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	6,00	R\$ 194,40	R\$ 249,96	R\$ 1.499,76
<b>2.14</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 2.393,04</b>
2.14.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1352,00	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 2.393,04
<b>3</b>			<b>IMPLANTAÇÃO TRECHO 02</b>					<b>R\$ 430.288,70</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 14.819,20</b>
3.1.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	320,84	R\$ 9,23	R\$ 11,87	R\$ 3.808,37
3.1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	12,60	R\$ 27,14	R\$ 34,90	R\$ 439,74
3.1.3	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,76	R\$ 271,39	R\$ 348,95	R\$ 3.056,80
1.4	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,54	R\$ 62,63	R\$ 80,53	R\$ 124,02
3.1.5	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	R\$ 443,04	R\$ 569,66	R\$ 2.278,64
3.1.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	65,66	R\$ 28,38	R\$ 36,49	R\$ 2.395,93
3.1.7	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	65,66	R\$ 32,17	R\$ 41,36	R\$ 2.715,70
<b>3.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 11.664,43</b>
3.2.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	83,70	R\$ 108,38	R\$ 139,36	R\$ 11.664,43
<b>3.3</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 60.773,46</b>
3.3.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	10,60	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$ 6.618,22
3.3.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	6,32	R\$ 112,70	R\$ 144,91	R\$ 915,83
3.3.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,19	R\$ 646,46	R\$ 831,22	R\$ 17.613,55
3.3.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	186,97	R\$ 26,00	R\$ 33,43	R\$ 6.250,41
3.3.5	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	63,24	R\$ 62,02	R\$ 79,75	R\$ 5.043,39

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.3.6	SEINFRA	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	119,64	R\$ 87,04	R\$ 111,92	R\$ 13.390,11
3.3.7	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	74,24	R\$ 61,44	R\$ 79,00	R\$ 5.864,96
3.3.8	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,81	R\$ 141,98	R\$ 182,56	R\$ 5.076,99
<b>3.4</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 9.533,28</b>
3.4.1	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	14,88	R\$ 151,28	R\$ 194,52	R\$ 2.894,46
3.4.2	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,98	R\$ 479,46	R\$ 616,49	R\$ 1.837,14
3.4.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,98	R\$ 159,08	R\$ 204,55	R\$ 609,56
3.4.4	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	253,30	R\$ 12,87	R\$ 16,55	R\$ 4.192,12
<b>3.5</b>			<b>PAREDES</b>					<b>R\$ 22.950,72</b>
3.5.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,23	R\$ 543,91	R\$ 699,36	R\$ 12.749,33
3.5.2	SEINFRA	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	110,19	R\$ 72,00	R\$ 92,58	R\$ 10.201,39
<b>3.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 34.465,92</b>
3.6.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	147,82	R\$ 7,42	R\$ 9,54	R\$ 1.410,20
3.6.2	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	64,78	R\$ 44,77	R\$ 57,57	R\$ 3.729,38
3.6.3	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5	M2	42,70	R\$ 41,65	R\$ 53,55	R\$ 2.286,59
3.6.4	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	97,22	R\$ 124,60	R\$ 160,21	R\$ 15.575,62
3.6.5	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	7,95	R\$ 159,91	R\$ 205,61	R\$ 1.634,60
3.6.6	SEINFRA	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	97,22	R\$ 20,66	R\$ 26,56	R\$ 2.582,16
3.6.7	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	7,95	R\$ 12,35	R\$ 15,88	R\$ 126,25
3.6.8	SEINFRA	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	10,09	R\$ 548,89	R\$ 705,76	R\$ 7.121,12
<b>3.7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 27.938,79</b>
3.7.1	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	148,55	R\$ 128,38	R\$ 165,07	R\$ 24.521,15
3.7.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	107,88	R\$ 24,64	R\$ 31,68	R\$ 3.417,64
<b>3.8</b>			<b>PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 27.239,69</b>
3.8.1	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	61,73	R\$ 24,23	R\$ 31,15	R\$ 1.922,89
3.8.2	SEINFRA	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	20,00	R\$ 77,63	R\$ 99,82	R\$ 1.996,40
3.8.3	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	5,00	R\$ 365,29	R\$ 469,69	R\$ 2.348,45
3.8.4	CP	PE0019	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	7,00	R\$ 378,33	R\$ 486,46	R\$ 3.405,22

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOS MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
3.8.5	CP	PE0014	GUARDA-CORPO EM PEÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA 10 X 10 CM, ALT = 1,00M, ESPAÇAMENTO ENTRE AS COLUNAS DE 1,00M E PEÇA VERTICAL DE 10 X 10 CM	M	23,54	R\$ 580,38	R\$ 746,25	R\$	17.566,73
<b>3.9</b>			<b>DIVERSOS</b>					R\$	<b>220.803,21</b>
3.9.1	SEINFRA	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFALTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFEITIVA	M2	51,05	R\$ 187,31	R\$ 240,84	R\$	12.294,88
3.9.2	CP	PE0008	ESCULTURA MONUMENTO DE PEIXE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 4.389,19	R\$ 5.643,62	R\$	5.643,62
3.9.3	SEINFRA	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	1,96	R\$ 222,28	R\$ 285,81	R\$	560,19
3.9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	422,37	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$	747,59
3.9.5	CP	PE0012	FONTE LUMINOSA ORNAMENTAL	UN	1,00	R\$ 156.833,82	R\$ 201.656,93	R\$	201.656,93
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO TRECHO 03</b>					R\$	<b>341.014,84</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$	<b>27.978,67</b>
4.1.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	390,11	R\$ 9,23	R\$ 11,87	R\$	4.630,61
4.1.2	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,57	R\$ 271,39	R\$ 348,95	R\$	896,80
4.1.3	CP	PE0003	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	M2	9,50	R\$ 55,38	R\$ 71,21	R\$	676,50
4.1.4	SEINFRA	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	22,62	R\$ 85,47	R\$ 109,90	R\$	2.485,94
4.1.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	97,74	R\$ 28,38	R\$ 36,49	R\$	3.566,53
4.1.6	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	97,74	R\$ 32,17	R\$ 41,36	R\$	4.042,53
4.1.7	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	83,81	R\$ 108,38	R\$ 139,36	R\$	11.679,76
<b>2</b>			<b>PISOS</b>					R\$	<b>150.200,00</b>
4.2.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	23,98	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$	14.972,15
4.2.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	22,41	R\$ 112,70	R\$ 144,91	R\$	3.247,43
4.2.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	47,94	R\$ 646,46	R\$ 831,22	R\$	39.848,69
4.2.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	479,45	R\$ 26,00	R\$ 33,43	R\$	16.028,01
4.2.5	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	86,16	R\$ 62,02	R\$ 79,75	R\$	6.871,26
4.2.6	SEINFRA	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	137,85	R\$ 87,04	R\$ 111,92	R\$	15.428,17
4.2.7	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	135,41	R\$ 61,44	R\$ 79,00	R\$	10.697,39
4.2.8	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	76,53	R\$ 141,98	R\$ 182,56	R\$	13.971,32
4.2.9	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	8,01	R\$ 159,91	R\$ 205,61	R\$	1.646,94
4.2.10	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	8,01	R\$ 12,35	R\$ 15,88	R\$	127,20
4.2.11	CP	PE0004	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2	137,73	R\$ 154,50	R\$ 198,66	R\$	27.361,44
<b>4.3</b>			<b>PINTURA</b>					R\$	<b>27.634,66</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
4.3.1	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	148,55	R\$ 128,38	R\$ 165,07	R\$ 24.521,15
4.3.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	98,28	R\$ 24,64	R\$ 31,68	R\$ 3.113,51
<b>4.4</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 11.641,51</b>
4.4.1	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	69,64	R\$ 24,23	R\$ 31,15	R\$ 2.169,29
4.4.2	CP	PE0019	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UN	13,00	R\$ 378,33	R\$ 486,46	R\$ 6.323,98
4.4.3	CP	PE0013	PLAYGROUND EM MADEIRA EUCALÍPTO (COM ESCORREGADOR E BALANÇO RUSTICO)	UN	1,00	R\$ 2.448,47	R\$ 3.148,24	R\$ 3.148,24
<b>4.5</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 123.560,00</b>
4.5.1	SEINFRA	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	M3	33,93	R\$ 551,89	R\$ 709,36	R\$ 24.068,58
4.5.2	CP	PE0014	GUARDA-CORPO EM PEÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA 10 X 10 CM, ALT = 1,00M, ESPAÇAMENTO ENTRE AS COLUNAS DE 1,00M E PEÇA VERTICAL DE 10 X 10 CM	M	23,54	R\$ 580,38	R\$ 746,25	R\$ 17.566,73
4.5.3	CP	PE0007	BANCO MODULAR 6 MODULOS HEXAGONAIS CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ASSENTO MADEIRA TRATADA	UN	5,00	R\$ 12.531,59	R\$ 16.113,12	R\$ 80.565,60
4.5.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	767,85	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 1.359,09
<b>5</b>			<b>IMPLANTAÇÃO TRECHO 04</b>					<b>R\$ 1.319.274,57</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 33.125,62</b>
5.1.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	115,00	R\$ 9,23	R\$ 11,87	R\$ 1.365,05
5.1.2	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,56	R\$ 271,39	R\$ 348,95	R\$ 544,36
5.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,40	R\$ 27,14	R\$ 34,90	R\$ 223,36
5.1.4	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	107,80	R\$ 7,38	R\$ 9,49	R\$ 1.023,02
5.1.5	CP	PE0002	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR	UN	1,00	R\$ 210,96	R\$ 271,25	R\$ 271,25
5.1.6	CP	PE0003	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	M2	30,36	R\$ 55,38	R\$ 71,21	R\$ 2.161,94
5.1.7	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	64,90	R\$ 52,19	R\$ 67,11	R\$ 4.355,44
5.1.8	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	153,90	R\$ 7,15	R\$ 9,19	R\$ 1.414,34
5.1.9	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	279,60	R\$ 28,38	R\$ 36,49	R\$ 10.202,60
5.1.10	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	279,60	R\$ 32,17	R\$ 41,36	R\$ 11.564,26
<b>5.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 276.673,42</b>
5.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	130,77	R\$ 48,92	R\$ 62,90	R\$ 8.225,43
5.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,60	R\$ 31,38	R\$ 40,35	R\$ 185,61
5.2.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1997,04	R\$ 104,47	R\$ 134,33	R\$ 268.262,38
<b>5.3</b>			<b>CONTENÇÕES</b>					<b>R\$ 205.754,80</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOS MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.3.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	244,85	R\$ 653,55	R\$ 840,33	R\$ 205.754,80
								R\$ 17.890,62
5.4			<b>DRENAGEM</b>					
5.4.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	21,64	R\$ 152,50	R\$ 196,08	R\$ 4.243,17
5.4.2	SEINFRA	C4654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU	M2	216,35	R\$ 17,68	R\$ 22,73	R\$ 4.917,64
5.4.3	SEINFRA	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	M	263,90	R\$ 13,58	R\$ 17,46	R\$ 4.607,69
5.4.4	CP	PE0018	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	263,90	R\$ 12,15	R\$ 15,62	R\$ 4.122,12
								R\$ 22.392,13
5.5			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
5.5.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	25,56	R\$ 569,65	R\$ 732,46	R\$ 18.721,68
5.5.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	26,21	R\$ 108,91	R\$ 140,04	R\$ 3.670,45
								R\$ 22.749,00
5.6			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
5.6.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	216,35	R\$ 40,18	R\$ 51,66	R\$ 11.176,64
5.6.2	SEINFRA	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFEITIVA	M2	48,05	R\$ 187,31	R\$ 240,84	R\$ 11.572,36
								R\$ 213.407,00
5.7			<b>PISOS</b>					
5.7.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	14,35	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$ 8.959,57
5.7.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	79,15	R\$ 112,70	R\$ 144,91	R\$ 11.469,63
5.7.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	28,70	R\$ 646,46	R\$ 831,22	R\$ 23.856,01
5.7.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	286,98	R\$ 26,00	R\$ 33,43	R\$ 9.593,74
5.7.5	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	791,56	R\$ 2,02	R\$ 2,60	R\$ 2.058,06
5.7.6	SEINFRA	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	595,94	R\$ 87,04	R\$ 111,92	R\$ 66.697,60
5.7.7	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	195,62	R\$ 62,02	R\$ 79,75	R\$ 15.600,70
5.7.8	CP	PE0004	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	250,63	R\$ 154,50	R\$ 198,66	R\$ 49.790,16
5.7.9	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	36,35	R\$ 159,91	R\$ 205,61	R\$ 7.473,92
5.7.10	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	36,35	R\$ 10,05	R\$ 12,92	R\$ 469,64
5.7.11	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	148,56	R\$ 91,29	R\$ 117,38	R\$ 17.437,97
								R\$ 17.231,55
5.8			<b>REVESTIMENTOS</b>					
5.8.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE	M2	249,95	R\$ 11,97	R\$ 15,39	R\$ 3.846,73
5.8.2	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5	M2	249,95	R\$ 41,65	R\$ 53,55	R\$ 13.384,82
								R\$ 108.399,31
5.9			<b>QUADRA BEACH TENNIS</b>					

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOS MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>5.9.1</b>			<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 2.205,60</b>
5.9.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	240,00	R\$ 7,15	R\$ 9,19	R\$ 2.205,60
<b>5.9.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 1.785,92</b>
5.9.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,73	R\$ 48,92	R\$ 62,90	R\$ 1.555,52
5.9.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	5,71	R\$ 31,38	R\$ 40,35	R\$ 230,40
<b>5.9.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 26.086,40</b>
5.9.3.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	1,20	R\$ 485,58	R\$ 624,36	R\$ 749,23
5.9.3.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,98	R\$ 653,55	R\$ 840,33	R\$ 15.109,13
5.9.3.3	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,47	R\$ 533,00	R\$ 685,33	R\$ 1.692,77
5.9.3.4	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	29,96	R\$ 123,56	R\$ 158,87	R\$ 4.759,75
5.9.3.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	2,47	R\$ 159,08	R\$ 204,55	R\$ 505,24
5.9.3.6	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	197,60	R\$ 12,87	R\$ 16,55	R\$ 3.270,28
<b>5.9.4</b>			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					<b>R\$ 61.867,14</b>
5.9.4.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	139,98	R\$ 322,91	R\$ 415,20	R\$ 58.119,70
5.9.4.2	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.457,24	R\$ 1.873,72	R\$ 3.747,44
<b>5.9.5</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 8.869,85</b>
5.9.5.1	SEINFRA	C4654	GEOTÉXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU)	M2	253,89	R\$ 17,68	R\$ 22,73	R\$ 5.770,92
5.9.5.2	SEINFRA	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	M	75,60	R\$ 13,58	R\$ 17,46	R\$ 1.319,98
5.9.5.3	CP	PE0018	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,60	R\$ 12,15	R\$ 15,62	R\$ 1.180,87
5.9.5.4	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 465,14	R\$ 598,08	R\$ 598,08
<b>5.9.6</b>			<b>SERVÍCIOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 7.584,40</b>
5.9.6.1	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.475,72	R\$ 3.475,72
5.9.6.2	IN	CPI0001	FITA DE MARCAÇÃO PARA QUADRA VOLEI/BEACH TENNIS-CAMPO/AREIA 8X16 + FRETE	UN	1,00	R\$ 95,10	R\$ 122,28	R\$ 122,28
5.9.6.3	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	240,00	R\$ 12,92	R\$ 16,61	R\$ 3.986,40
<b>5.10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 50.448,78</b>
5.10.1	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	148,56	R\$ 128,38	R\$ 165,07	R\$ 24.522,80
5.10.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	749,85	R\$ 13,81	R\$ 17,76	R\$ 13.317,34
5.10.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	398,00	R\$ 24,64	R\$ 31,68	R\$ 12.608,64

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOS MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>5.11</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 340.363,26</b>
5.11.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	44,42	R\$ 61,44	R\$ 79,00	R\$ 3.509,18
5.11.2	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	65,36	R\$ 24,23	R\$ 31,15	R\$ 2.035,96
5.11.3	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	12,00	R\$ 48,10	R\$ 61,85	R\$ 742,20
5.11.4	CP	PE0019	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	7,00	R\$ 378,33	R\$ 486,46	R\$ 3.405,22
5.11.5	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	5,00	R\$ 60,22	R\$ 77,43	R\$ 387,15
5.11.6	CP	PE0005	PLANTIO DE OITI/AROEIRA	UN	6,00	R\$ 431,74	R\$ 555,13	R\$ 3.330,78
5.11.7	CP	PE0007	BANCO MODULAR 6 MODULOS HEXAGONAIS CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ASSENTO MADEIRA TRATADA	UN	8,00	R\$ 12.531,59	R\$ 16.113,12	R\$ 128.904,96
5.11.8	CP	PE0014	GUARDA-CORPO EM PEÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA 10 X 10 CM. ALT = 1,00M. ESPAÇAMENTO ENTRE AS COLUNAS DE 1,00M E PEÇA VERTICAL DE 10 X 10 CM	M	199,00	R\$ 580,38	R\$ 746,25	R\$ 148.503,75
5.11.9	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	UN	5,00	R\$ 365,29	R\$ 469,69	R\$ 2.348,45
5.11.10	CP	PE0011	MESA PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ASSENTO DE CONCRETO E ACABAMENTO DE VERNIZ	UN	5,00	R\$ 2.506,50	R\$ 3.222,86	R\$ 16.114,30
5.11.11	CP	PE0020	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 SOLO	UN	1,00	R\$ 4.044,44	R\$ 5.200,34	R\$ 5.200,34
5.11.12	CP	PE0021	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 SOLO.	UN	2,00	R\$ 2.365,86	R\$ 3.042,02	R\$ 6.084,04
5.11.13	CP	PE0022	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO.	UN	2,00	R\$ 2.796,20	R\$ 3.595,35	R\$ 7.190,70
5.11.14	CP	PE0023	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO	UN	1,00	R\$ 1.938,23	R\$ 2.492,18	R\$ 2.492,18
5.11.15	CP	PE0024	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	3,00	R\$ 2.621,99	R\$ 3.371,35	R\$ 10.114,05
<b>5.12</b>			<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>					<b>R\$ 7.477,41</b>
5.12.1	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E	M2	24,66	R\$ 235,82	R\$ 303,22	R\$ 7.477,41
<b>5.13</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 3.361,67</b>
5.13.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1570,00	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 2.778,90
5.13.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	91,20	R\$ 4,97	R\$ 6,39	R\$ 582,77
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 347.331,53</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258

LOCAL: CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

MUNICÍPIO: PENTECOSTE - CE

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BDI 28,58%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1080,98	R\$ 6,91	R\$ 8,88	R\$ 9.599,10
6.2	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2567,10	R\$ 8,76	R\$ 11,26	R\$ 28.905,55
6.3	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	41,20	R\$ 10,38	R\$ 13,35	R\$ 550,02
6.4	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	206,40	R\$ 13,66	R\$ 17,56	R\$ 3.624,38
6.5	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 127,37	R\$ 127,37
6.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	16,00	R\$ 24,07	R\$ 30,95	R\$ 495,20
6.7	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 24,07	R\$ 30,95	R\$ 92,85
6.8	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 31,58	R\$ 40,61	R\$ 40,61
6.9	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	228,14	R\$ 18,00	R\$ 23,14	R\$ 5.279,16
6.10	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00	R\$ 17,01	R\$ 21,87	R\$ 21,87
6.11	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	178,30	R\$ 32,09	R\$ 41,26	R\$ 7.356,66
6.12	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	743,20	R\$ 37,45	R\$ 48,15	R\$ 35.785,08
6.13	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,00	R\$ 49,06	R\$ 63,08	R\$ 126,16
6.14	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	6,00	R\$ 82,93	R\$ 106,63	R\$ 639,78
6.15	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 136,63	R\$ 136,63
6.16	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	R\$ 324,91	R\$ 417,77	R\$ 2.924,39
6.17	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	46,00	R\$ 177,62	R\$ 228,38	R\$ 10.505,48
6.18	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 30,90	R\$ 39,73	R\$ 158,92
6.19	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 43,63	R\$ 56,10	R\$ 224,40
6.20	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	44,00	R\$ 18,43	R\$ 23,70	R\$ 1.042,80
6.21	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	R\$ 23,28	R\$ 29,93	R\$ 29,93
6.22	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	62,00	R\$ 8,85	R\$ 11,38	R\$ 705,56
6.23	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00	R\$ 11,18	R\$ 14,38	R\$ 57,52
6.24	SEINFRA	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	24,00	R\$ 214,71	R\$ 276,07	R\$ 6.625,68
6.25	SEINFRA	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	8,00	R\$ 109,21	R\$ 140,42	R\$ 1.123,36
6.26	SEINFRA	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	24,00	R\$ 9,49	R\$ 12,20	R\$ 292,80
6.27	SEINFRA	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00	R\$ 90,81	R\$ 116,76	R\$ 700,56



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

OBRA:  
CONSTRUÇÃO DO POLOTURÍSTICO E CULTURAL DOAÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE MAPP 3258  
LOCAL:  
CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA  
MUNICÍPIO:  
PENTECOSTE - CE  
FONTE: BDI 28,58%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DESONERADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.28	CP	PE0025	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 26,97	R\$ 34,68	R\$ 138,72
6.29	CP	PE0026	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 365,05	R\$ 469,38	R\$ 9.387,60
6.30	SEINFRA	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR.	UN	8,00	R\$ 718,00	R\$ 923,20	R\$ 7.385,60
6.31	CP	PE0009	POSTE METALICO DECORATIVO H=4M COM APOIO DE CONCRETO CHUMBADO	UN	42,00	R\$ 2.576,47	R\$ 3.312,83	R\$ 139.138,86
6.32	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	R\$ 1.567,13	R\$ 2.015,02	R\$ 8.060,08
6.33	CP	PE0010	PERFIL LED BRANCO QUENTE	M	329,47	R\$ 155,91	R\$ 200,47	R\$ 66.048,85
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 3.658.450,20</b>

**THIAGO OLIVEIRA PINHEIRO:025162043**  
Assinado de forma digital por THIAGO OLIVEIRA PINHEIRO:025162043  
PINHEIRO:037  
Dados: 2026.05.12 09:56:30 -03'00'



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	CP	PE0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
<b>2 IMPLANTAÇÃO TRECHO 01</b>					
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
2.1.2	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	519,20
2.1.3	SEINFRA	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00
2.1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
2.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
2.1.6	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	813,27
2.1.7	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,08
2.1.8	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	4,23
2.1.9	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,50
2.1.10	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	106,26
2.1.11	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	172,36



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.1.12	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	182,09
2.1.13	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00
2.1.14	CP	PE0002	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR	UN	3,00
2.1.15	CP	PE0003	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	M2	11,50
2.1.16	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	223,79
2.1.17	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	205,77
2.1.18	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	205,77
2.1.19	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00
2.1.20	SEINFRA	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMÊS	24,00
2.1.21	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	91,20
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,32
2.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,46
2.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,53
<b>2.3</b>			<b>CONTENÇÕES</b>		



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.3.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	7,06
<b>2.4</b>			<b>PISOS</b>		
2.4.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	6,22
2.4.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	7,02
2.4.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	24,87
2.4.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	207,23
2.4.5	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	277,46
2.4.6	SEINFRA	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	70,23
2.4.7	CP	PE0004	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2	344,86
2.4.8	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	207,23
2.4.9	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	207,23
2.4.10	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	72,50
<b>2.5</b>			<b>PINTURA</b>		
2.5.1	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	72,50
2.5.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	182,09
2.5.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	75,18



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
<b>2.6</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>		
2.6.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	249,43
2.6.2	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	371,20
2.6.3	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	40,00
2.6.4	CP	PE0019	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	20,00
2.6.5	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	14,00
2.6.6	CP	PE0005	PLANTIO DE OITI/AROEIRA	UN	10,00
2.6.7	CP	PE0006	MESA DE CONCRETO PRE-MOLDADA COM ÁRVORE ORNAMENTAIS	UN	6,00
2.6.8	CP	PE0014	GUARDA-CORPO EM PEÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA 10 X 10 CM, ALT = 1,00M, ESPAÇAMENTO ENTRE AS COLUNAS DE 1,00M E PEÇA VERTICAL DE 10 X 10 CM	M	7,20
2.6.9	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	5,00
<b>2.7</b>			<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>		
2.7.1	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E	M2	45,18
<b>2.8</b>			<b>REFORMA BANHEIROS</b>		
<b>2.8.1</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>		
2.8.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,32



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.8.1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	19,98
2.8.1.3	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	19,00
2.8.1.4	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	194,53
2.8.1.5	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	46,20
2.8.1.6	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	4,40
2.8.1.7	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,33
2.8.1.8	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,33
<b>2.8.2</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
2.8.2.1	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20
<b>2.8.3</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>		
2.8.3.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,78
2.8.3.2	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00
2.8.3.3	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	12,00
2.8.3.4	SEINFRA	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	5,60
2.8.3.5	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	4,64



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
<b>2.8.4</b>			<b>COBERTURA</b>		
2.8.4.1	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	75,75
2.8.4.2	SEINFRA	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2	60,40
2.8.4.3	SEINFRA	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	46,20
<b>2.8.5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		
2.8.5.1	SEINFRA	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	184,14
2.8.5.2	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	184,14
2.8.5.3	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	10,23
2.8.5.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	10,23
<b>2.8.6</b>			<b>PISOS</b>		
2.8.6.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3,14
2.8.6.2	SEINFRA	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	60,40
2.8.6.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,04
2.8.6.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	60,40
2.8.6.5	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	60,40
2.8.6.6	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	60,40



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.8.6.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	60,40
<b>2.8.7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
2.8.7.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00
2.8.7.2	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00
2.8.7.3	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00
2.8.7.4	SEINFRA	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00
2.8.7.5	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6,00
2.8.7.6	SEINFRA	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	3,00
2.8.7.7	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,40
2.8.7.8	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00
2.8.7.9	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00
2.8.7.10	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00
2.8.7.11	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00
2.8.7.12	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20
<b>2.8.8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
2.8.8.1	CP	PE0015	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00
2.8.8.2	CP	PE0016	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
2.8.8.3	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00
<b>2.8.9</b>			<b>PINTURA</b>		



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.8.9.1	SEINFRA	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	32,18
2.8.9.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	32,18
2.8.9.3	SEINFRA	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	91,91
2.8.9.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,56
2.8.9.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	32,40
<b>2.9</b>			<b>QUIOSQUE 01</b>		
<b>2.9.1</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>		
2.9.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	55,80
<b>2.9.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.9.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,76
2.9.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,16
2.9.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,36
<b>2.9.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
2.9.3.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,38
2.9.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	41,43



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.9.3.3	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	274,00
2.9.3.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,58
2.9.3.5	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,33
2.9.3.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,49
2.9.3.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,09
2.9.3.8	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	16,08
<b>2.9.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
2.9.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	39,45
2.9.4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15
2.9.4.3	SEINFRA	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,00
<b>2.9.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>		
2.9.5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,89
2.9.5.2	SEINFRA	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	6,00
2.9.5.3	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	5,47
<b>2.9.6</b>			<b>COBERTURA</b>		



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.9.6.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	24,01
2.9.6.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	24,01
2.9.6.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,80
2.9.6.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,60
2.9.6.5	CP	PE0017	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO	M2	53,50
<b>2.9.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
2.9.7.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	27,25
2.9.7.2	SEINFRA	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA	M2	16,08
<b>2.9.8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		
2.9.8.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	85,56
2.9.8.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	43,03
2.9.8.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,53
2.9.8.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	16,00
2.9.8.5	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	16,00
2.9.8.6	SEINFRA	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	41,61
2.9.8.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E	M2	41,61



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRU O DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERA O, COMPOSI O PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRI�O DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.9.8.8	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,91
2.9.8.9	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,91
<b>2.9.9</b>			<b>PISOS</b>		
2.9.9.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,69
2.9.9.2	SEINFRA	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	2,69
2.9.9.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,27
2.9.9.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	53,71
2.9.9.5	SEINFRA	C2181	REGULARIZA�O DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,69
2.9.9.6	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	53,71
2.9.9.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E	M2	53,71
<b>2.9.10</b>			<b>INSTALA�OES HIDRÁULICAS</b>		
2.9.10.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	61,32
2.9.10.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,61
2.9.10.3	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	2,80
2.9.10.4	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00
2.9.10.5	SEINFRA	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.9.10.6	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	11,00
2.9.10.7	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,00
2.9.10.8	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,00
2.9.10.9	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00
2.9.10.10	SEINFRA	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00
2.9.10.11	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00
2.9.10.12	SEINFRA	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00
2.9.10.13	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00
2.9.10.14	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
2.9.10.15	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
2.9.10.16	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00
2.9.10.17	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,64
2.9.10.18	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00
2.9.10.19	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,20
2.9.10.20	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,60
2.9.10.21	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	13,28
2.9.10.22	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.9.10.23	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
2.9.10.24	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
2.9.10.25	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
<b>2.9.11</b>			<b>PINTURA</b>		
2.9.11.1	SEINFRA	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	11,08
2.9.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	11,08
2.9.11.3	SEINFRA	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	4,92
<b>2.9.12</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
2.9.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	55,80
<b>2.10</b>			<b>QUIOSQUE 02</b>		
<b>2.10.1</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>		
2.10.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	55,80
<b>2.10.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.10.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,76
2.10.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,16



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.10.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,36
<b>2.10.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
2.10.3.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,38
2.10.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	41,43
2.10.3.3	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	274,00
2.10.3.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,58
2.10.3.5	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,33
2.10.3.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,49
2.10.3.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,09
2.10.3.8	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	16,08
<b>2.10.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
2.10.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	39,45
2.10.4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15
2.10.4.3	SEINFRA	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,00
<b>2.10.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>		



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.10.5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,89
2.10.5.2	SEINFRA	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	6,00
2.10.5.3	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	5,47
<b>2.10.6</b>			<b>COBERTURA</b>		
2.10.6.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	24,01
2.10.6.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	24,01
2.10.6.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,80
2.10.6.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,60
2.10.6.5	CP	PE0017	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO	M2	53,50
<b>2.10.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
2.10.7.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	27,25
2.10.7.2	SEINFRA	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA	M2	16,08
<b>2.10.8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		
2.10.8.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	85,56
2.10.8.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	43,03



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.10.8.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,53
2.10.8.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	16,00
2.10.8.5	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	16,00
2.10.8.6	SEINFRA	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	41,61
2.10.8.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	41,61
2.10.8.8	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,91
2.10.8.9	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,91
<b>2.10.9</b>			<b>PISOS</b>		
2.10.9.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,69
2.10.9.2	SEINFRA	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	2,69
2.10.9.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,27
2.10.9.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	53,71
2.10.9.5	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,69
2.10.9.6	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	53,71
2.10.9.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	53,71
<b>2.10.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.10.10.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	61,32
2.10.10.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,61
2.10.10.3	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	2,80
2.10.10.4	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00
2.10.10.5	SEINFRA	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00
2.10.10.6	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	11,00
2.10.10.7	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,00
2.10.10.8	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,00
2.10.10.9	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00
2.10.10.10	SEINFRA	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00
2.10.10.11	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00
2.10.10.12	SEINFRA	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00
2.10.10.13	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00
2.10.10.14	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
2.10.10.15	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
2.10.10.16	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00
2.10.10.17	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,64



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.10.10.18	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00
2.10.10.19	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,20
2.10.10.20	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,60
2.10.10.21	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	13,28
2.10.10.22	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
2.10.10.23	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
2.10.10.24	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
2.10.10.25	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
<b>2.10.11</b>			<b>PINTURA</b>		
2.10.11.1	SEINFRA	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	11,08
2.10.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	11,08
2.10.11.3	SEINFRA	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	4,92
<b>2.10.12</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
2.10.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	55,80
<b>2.11</b>			<b>QUIOSQUE 03</b>		



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
<b>2.11.1</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>		
2.11.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	55,80
<b>2.11.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.11.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,76
2.11.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,16
2.11.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,36
<b>2.11.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
2.11.3.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,38
2.11.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	41,43
2.11.3.3	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	274,00
2.11.3.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,58
2.11.3.5	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,33
2.11.3.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,49
2.11.3.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,09
2.11.3.8	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	16,08



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
<b>2.11.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
2.11.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	39,45
2.11.4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15
2.11.4.3	SEINFRA	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,00
<b>2.11.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>		
2.11.5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,89
2.11.5.2	SEINFRA	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	6,00
2.11.5.3	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	5,47
<b>2.11.6</b>			<b>COBERTURA</b>		
2.11.6.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	24,01
2.11.6.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	24,01
2.11.6.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,80
2.11.6.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,60
2.11.6.5	CP	PE0017	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO	M2	53,50
<b>2.11.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.11.7.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	27,25
2.11.7.2	SEINFRA	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA	M2	16,08
<b>2.11.8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		
2.11.8.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	85,56
2.11.8.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	43,03
2.11.8.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,53
2.11.8.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	16,00
2.11.8.5	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	16,00
2.11.8.6	SEINFRA	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	41,61
2.11.8.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E	M2	41,61
2.11.8.8	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,91
2.11.8.9	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,91
<b>2.11.9</b>			<b>PISOS</b>		
2.11.9.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,69
2.11.9.2	SEINFRA	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	2,69
2.11.9.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,27



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.11.9.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	53,71
2.11.9.5	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,69
2.11.9.6	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	53,71
2.11.9.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	53,71
<b>2.11.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
2.11.10.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	61,32
2.11.10.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,61
2.11.10.3	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	2,80
2.11.10.4	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00
2.11.10.5	SEINFRA	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00
2.11.10.6	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	11,00
2.11.10.7	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,00
2.11.10.8	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,00
2.11.10.9	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00
2.11.10.10	SEINFRA	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00
2.11.10.11	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00
2.11.10.12	SEINFRA	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.11.10.13	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00
2.11.10.14	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
2.11.10.15	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
2.11.10.16	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00
2.11.10.17	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,64
2.11.10.18	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00
2.11.10.19	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,20
2.11.10.20	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,60
2.11.10.21	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	13,28
2.11.10.22	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
2.11.10.23	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
2.11.10.24	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
2.11.10.25	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
<b>2.11.11</b>			<b>PINTURA</b>		
2.11.11.1	SEINFRA	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	11,08
2.11.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	11,08
2.11.11.3	SEINFRA	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	4,92



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
<b>2.11.12 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
2.11.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	55,80
<b>2.12 QUIOSQUE 04</b>					
<b>2.12.1 SERVICOS PRELIMINARES</b>					
2.12.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	55,80
<b>2.12.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.12.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,76
2.12.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,16
2.12.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,36
<b>2.12.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
2.12.3.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,38
2.12.3.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	41,43
2.12.3.3	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	274,00
2.12.3.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,58
2.12.3.5	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,33



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.12.3.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	2,49
2.12.3.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	1,09
2.12.3.8	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	16,08
<b>2.12.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
2.12.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	39,45
2.12.4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15
2.12.4.3	SEINFRA	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,00
<b>2.12.5</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>		
2.12.5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,89
2.12.5.2	SEINFRA	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	6,00
2.12.5.3	SEINFRA	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	5,47
<b>2.12.6</b>			<b>COBERTURA</b>		
2.12.6.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	24,01
2.12.6.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	24,01
2.12.6.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,80



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.12.6.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,60
2.12.6.5	CP	PE0017	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO	M2	53,50
<b>2.12.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
2.12.7.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	27,25
2.12.7.2	SEINFRA	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA	M2	16,08
<b>2.12.8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		
2.12.8.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	85,56
2.12.8.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	43,03
2.12.8.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,53
2.12.8.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	16,00
2.12.8.5	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	16,00
2.12.8.6	SEINFRA	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	41,61
2.12.8.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E	M2	41,61
2.12.8.8	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	0,91
2.12.8.9	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,91



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
<b>2.12.9</b>			<b>PISOS</b>		
2.12.9.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,69
2.12.9.2	SEINFRA	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	2,69
2.12.9.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,27
2.12.9.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	53,71
2.12.9.5	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,69
2.12.9.6	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	53,71
2.12.9.7	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	53,71
<b>2.12.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
2.12.10.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	61,32
2.12.10.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	0,61
2.12.10.3	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	2,80
2.12.10.4	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00
2.12.10.5	SEINFRA	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00
2.12.10.6	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	11,00
2.12.10.7	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,00
2.12.10.8	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,00



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.12.10.9	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00
2.12.10.10	SEINFRA	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00
2.12.10.11	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00
2.12.10.12	SEINFRA	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00
2.12.10.13	SEINFRA	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00
2.12.10.14	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00
2.12.10.15	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
2.12.10.16	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00
2.12.10.17	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,64
2.12.10.18	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00
2.12.10.19	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,20
2.12.10.20	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,60
2.12.10.21	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	13,28
2.12.10.22	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
2.12.10.23	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
2.12.10.24	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
2.12.10.25	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
<b>2.12.11</b>			<b>PINTURA</b>		
2.12.11.1	SEINFRA	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	11,08
2.12.11.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	11,08
2.12.11.3	SEINFRA	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	4,92
<b>2.12.12</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
2.12.12.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	55,80
<b>2.13</b>			<b>PORTAL ENTRADA</b>		
<b>2.13.1</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
2.13.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,36
<b>2.13.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.13.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,68
2.13.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,34
<b>2.13.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
2.13.3.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,17



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.13.3.2	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1,34
2.13.3.3	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	7,36
<b>2.13.4</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
2.13.4.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	22,42
2.13.4.2	SEINFRA	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	6,84
<b>2.13.5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
2.13.5.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	6,96
2.13.5.2	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	7,36
<b>2.13.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		
2.13.6.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	44,84
2.13.6.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	44,84
2.13.6.3	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	14,72
2.13.6.4	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	14,72
<b>2.13.7</b>			<b>PINTURA</b>		



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
2.13.7.1	SEINFRA	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	59,56
<b>2.13.8</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>		
2.13.8.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	4,30
2.13.8.2	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	2,41
2.13.8.3	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	4,00
2.13.8.4	CP	PE0010	PERFIL LED BRANCO QUENTE	M	9,00
2.13.8.5	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	78,00
2.13.8.6	SEINFRA	C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	6,00
<b>2.14</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
2.14.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1352,00
<b>3</b>			<b>IMPLANTAÇÃO TRECHO 02</b>		
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
3.1.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	320,84
3.1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	12,60
3.1.3	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,76



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
3.1.4	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,54
3.1.5	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00
3.1.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	65,66
3.1.7	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	65,66
<b>3.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
3.2.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	83,70
<b>3.3</b>			<b>PISOS</b>		
3.3.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	10,60
3.3.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	6,32
3.3.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,19
3.3.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	186,97
3.3.5	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	63,24
3.3.6	SEINFRA	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	119,64
3.3.7	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	74,24
3.3.8	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,81



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
<b>3.4</b>			<b>ESTRUTURAS</b>		
3.4.1	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	14,88
3.4.2	SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,98
3.4.3	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,98
3.4.4	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	253,30
<b>3.5</b>			<b>PAREDES</b>		
3.5.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,23
3.5.2	SEINFRA	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	110,19
<b>3.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		
3.6.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	147,82
3.6.2	SEINFRA	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	64,78
3.6.3	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5	M2	42,70
3.6.4	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	97,22
3.6.5	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	7,95
3.6.6	SEINFRA	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	M2	97,22
3.6.7	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	7,95



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
3.6.8	SEINFRA	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	10,09
<b>3.7</b>			<b>PINTURA</b>		
3.7.1	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	148,55
<b>3.8</b>			<b>PAISAGISMO</b>		
3.8.1	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	61,73
3.8.2	SEINFRA	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	20,00
3.8.3	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	5,00
3.8.4	CP	PE0019	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	7,00
3.8.5	CP	PE0014	GUARDA-CORPO EM PEÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA 10 X 10 CM, ALT = 1,00M, ESPAÇAMENTO ENTRE AS COLUNAS DE 1,00M E PEÇA VERTICAL DE 10 X 10 CM	M	23,54
<b>3.9</b>			<b>DIVERSOS</b>		
3.9.1	SEINFRA	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA	M2	51,05
3.9.2	CP	PE0008	ESCULTURA MONUMENTO DE PEIXE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00
3.9.3	SEINFRA	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,96
3.9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	422,37
3.9.5	CP	PE0012	FONTE LUMINOSA ORNAMENTAL	UN	1,00



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO TRECHO 03</b>		
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
4.1.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	390,11
4.1.2	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,57
4.1.3	CP	PE0003	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	M2	9,50
4.1.4	SEINFRA	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	22,62
4.1.5	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	97,74
4.1.6	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	97,74
4.1.7	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	83,81
<b>4.2</b>			<b>PISOS</b>		
4.2.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	23,98
4.2.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	22,41
4.2.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	47,94
4.2.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	479,45
4.2.5	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	86,16



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
4.2.6	SEINFRA	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	137,85
4.2.7	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	135,41
4.2.8	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	76,53
4.2.9	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	8,01
4.2.10	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	8,01
4.2.11	CP	PE0004	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2	137,73
<b>4.3</b>			<b>PINTURA</b>		
4.3.1	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	148,55
<b>4.4</b>			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>		
4.4.1	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	69,64
4.4.2	CP	PE0019	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	13,00
4.4.3	CP	PE0013	PLAYGROUND EM MADEIRA EUCALIPTO (COM ESCORREGADOR E BALANÇO RUSTICO)	UN	1,00
<b>4.5</b>			<b>DIVERSOS</b>		
4.5.1	SEINFRA	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	M3	33,93
4.5.2	CP	PE0014	GUARDA-CORPO EM PEÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA 10 X 10 CM, ALT = 1,00M, ESPAÇAMENTO ENTRE AS COLUNAS DE 1,00M E PEÇA VERTICAL DE 10 X 10 CM	M	23,54



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
4.5.3	CP	PE0007	BANCO MODULAR 6 MODULOS HEXAGONAIS CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ASSENTO MADEIRA TRATADA	UN	5,00
4.5.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	767,85
<b>5</b>					
<b>IMPLANTAÇÃO TRECHO 04</b>					
<b>5.1</b>					
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
5.1.1	SEINFRA	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	115,00
5.1.2	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,56
5.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,40
5.1.4	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	107,80
5.1.5	CP	PE0002	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR	UN	1,00
5.1.6	CP	PE0003	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA OU MADEIRA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	M2	30,36
5.1.7	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	64,90
5.1.8	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	153,90
5.1.9	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	279,60
5.1.10	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	279,60
<b>5.2</b>					
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
5.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	130,77
5.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,60
5.2.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1997,04
<b>5.3</b>			<b>CONTENÇÕES</b>		
5.3.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	244,85
<b>5.4</b>			<b>DRENAGEM</b>		
5.4.1	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	21,64
5.4.2	SEINFRA	C4654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU	M2	216,35
5.4.3	SEINFRA	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	M	263,90
5.4.4	CP	PE0018	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	263,90
<b>5.5</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
5.5.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	25,56
5.5.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	26,21
<b>5.6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
5.6.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	216,35



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
5.6.2	SEINFRA	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA	M2	48,05
<b>5.7</b>			<b>PISOS</b>		
5.7.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	14,35
5.7.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	79,15
5.7.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	28,70
5.7.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	286,98
5.7.5	SEINFRA	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	791,56
5.7.6	SEINFRA	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	595,94
5.7.7	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	195,62
5.7.8	CP	PE0004	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	M2	250,63
5.7.9	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	36,35
5.7.10	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	36,35
5.7.11	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	148,56
<b>5.8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		
5.8.1	SEINFRA	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	249,95



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
5.8.2	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5	M2	249,95
<b>5.9</b>			<b>QUADRA BEACH TENNIS</b>		
<b>5.9.1</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>		
5.9.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	240,00
<b>5.9.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
5.9.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,73
5.9.2.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,71
<b>5.9.3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
5.9.3.1	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	1,20
5.9.3.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,98
5.9.3.3	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,47
5.9.3.4	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	29,96
5.9.3.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,47
5.9.3.6	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	197,60
<b>5.9.4</b>			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>		



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
5.9.4.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	139,98
5.9.4.2	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00
<b>5.9.5</b>			<b>DRENAGEM</b>		
5.9.5.1	SEINFRA	C4654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU	M2	253,89
5.9.5.2	SEINFRA	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	M	75,60
5.9.5.3	CP	PE0018	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,60
5.9.5.4	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
<b>5.9.6</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
5.9.6.1	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA	CJ	1,00
5.9.6.2	IN	CPI0001	FITA DE MARCAÇÃO PARA QUADRA VÓLEI/BEACH TENNIS-CAMPO/AREIA 8X16 + FRETE	UN	1,00
5.9.6.3	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	240,00
<b>5.10</b>			<b>PINTURA</b>		
5.10.1	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	148,56
5.10.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	749,85
5.10.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	398,00



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

BDI 28,58%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



PLANILHA DE SERVIÇO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
5.11			<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>		
5.11.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	44,42
5.11.2	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	65,36
5.11.3	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	12,00
5.11.4	CP	PE0019	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	7,00
5.11.5	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	5,00
5.11.6	CP	PE0005	PLANTIO DE OITI/AROEIRA	UN	6,00
5.11.7	CP	PE0007	BANCO MODULAR 6 MODULOS HEXAGONAIS CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ASSENTO MADEIRA TRATADA	UN	8,00
5.11.8	CP	PE0014	GUARDA-CORPO EM PEÇA DE MADEIRA MASSARANDUBA 10 X 10 CM, ALT = 1,00M, ESPAÇAMENTO ENTRE AS COLUNAS DE 1,00M E PEÇA VERTICAL DE 10 X 10 CM	M	199,00
5.11.9	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	5,00
5.11.10	CP	PE0011	MESA PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM ASESNTO DE CONCRETO E ACABAMENTO DE VERNIZ	UN	5,00
5.11.11	CP	PE0020	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 SOLO	UN	1,00
5.11.12	CP	PE0021	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO.	UN	2,00
5.11.13	CP	PE0022	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO.	UN	2,00



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
5.11.14	CP	PE0023	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO	UN	1,00
5.11.15	CP	PE0024	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	UN	3,00
<b>5.12</b>			<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>		
5.12.1	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E	M2	24,66
<b>5.13</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
5.13.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1570,00
5.13.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	91,20
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
6.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1080,98
6.2	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2567,10
6.3	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	41,20
6.4	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	206,40



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
6.5	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
6.6	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	16,00
6.7	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00
6.8	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
6.9	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	228,14
6.10	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00
6.11	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	178,30
6.12	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	743,20
6.13	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	2,00
6.14	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	6,00
6.15	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
6.16	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00
6.17	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	46,00
6.18	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
6.19	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
6.20	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	44,00
6.21	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00
6.22	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	62,00
6.23	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00
6.24	SEINFRA	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	24,00
6.25	SEINFRA	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	8,00
6.26	SEINFRA	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	24,00
6.27	SEINFRA	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00
6.28	CP	PE0025	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
6.29	CP	PE0026	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
6.30	SEINFRA	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	8,00
6.31	CP	PE0009	POSTE METALICO DECORATIVO H=4M COM APOIO DE CONCRETO CHUMBADO	UN	42,00



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
UM NOVO GOVERNO PARA TODOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DO POLO TURÍSTICO E CULTURAL DO AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE CE MAPP 3258

**LOCAL:**

CE 341 - MARGEM AÇUDE PEREIRA DE MIRANDA

**MUNICÍPIO:**

PENTECOSTE - CE

**FONTE:**

**BDI 28,58%**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



**PLANILHA DE SERVIÇO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
6.32	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00
6.33	CP	PE0017	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO (M2)	M2	8,00
6.34	CP	PE0010	PERFIL LED BRANCO QUENTE	M	329,47

**TOTAL**

PENTECOSTE - CE, JANEIRO DE 2026

**THIAGO  
OLIVEIRA  
PINHEIRO:0  
2516204337**

Assinado de  
forma digital por  
THIAGO OLIVEIRA  
PINHEIRO:025162  
04337

Dados: 2026.03.23  
14:00:09 -03'00'