



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

CPL de Itapajé
FLS. 429
RUBRICA

**ANEXO I
PROJETO BÁSICO**

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
CRONOGRAMA



Setor de Licitação
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



licitacao@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE DE GUARIBUÇU

ESTUDO HIDROLÓGICO

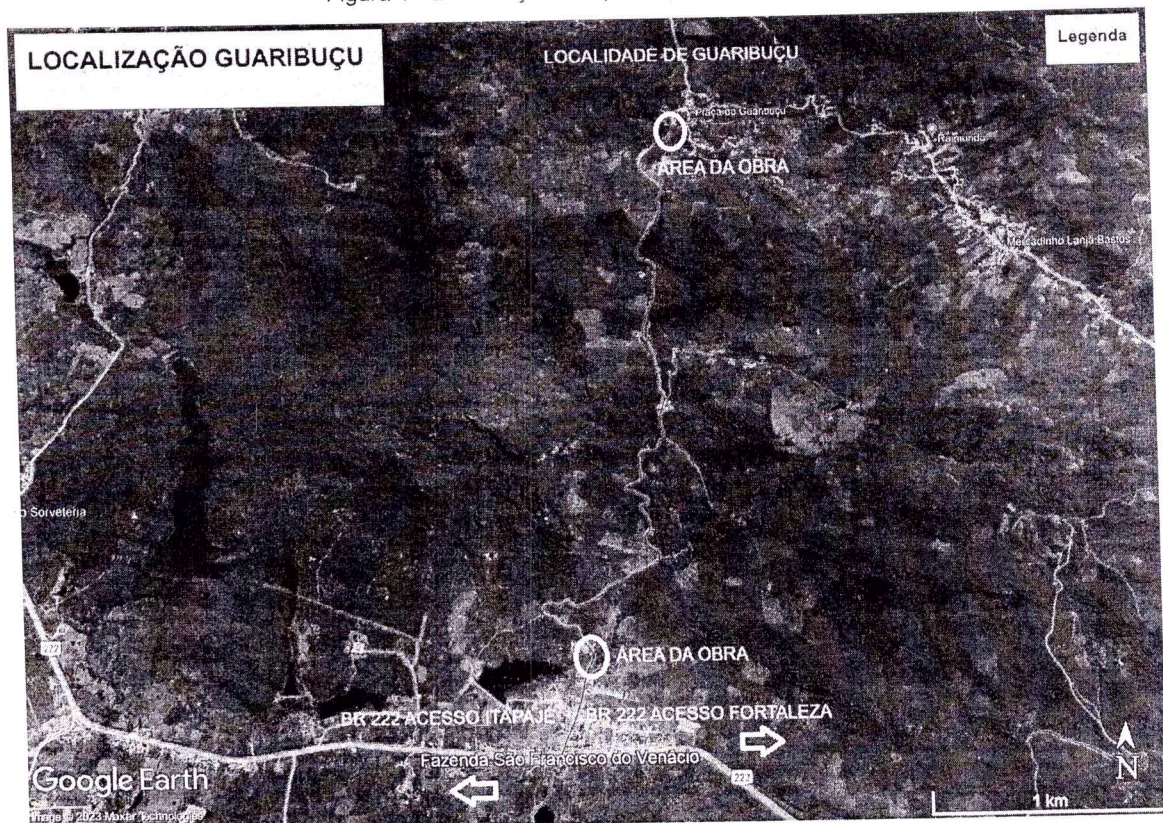
OUTUBRO/2023

ESTUDO HIDROLÓGICO

Esse estudo hidrológico permite o dimensionamento da vazão de projeto de duas passagens molhada no Riacho São Tomé na localidade de Guaribuçu para dimensionamento do comprimento das passagens molhada, que será dimensionado de forma análoga ao procedimento desenvolvido pelo Engenheiro Francisco de Aguiar (1934) para dimensionamento de barragens e vertedouros.

Pretende-se instalar essas passagens molhada em dois trechos do Riacho São Tomé, que é afluente da Bacia do Curu. A seguir é apresentado um mapa indicando a localização das passagens molhada

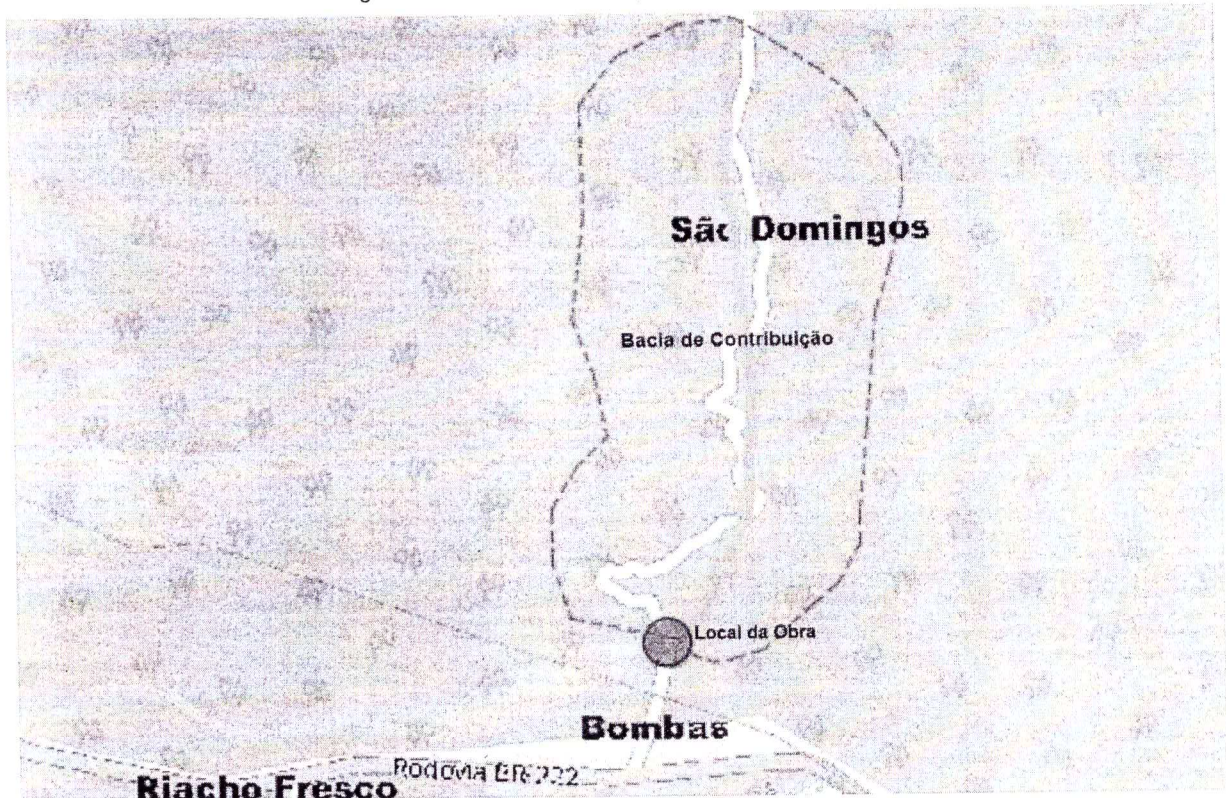
Figura 1 - Localização das passagens molhadas



(Assinatura)
Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

1. DADOS DA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO RIACHO SÃO TOMÉ PASSAGEM MOLHADA 01

Figura 2 - Bacia de Contribuição Passagem Molhada 01



O Riacho São Tomé pertence a Bacia Hidrográfica do Rio Curu. No dimensionamento foi baseado pelo Método de Aguiar, considerou-se:

- $H = 831,00$ mm, média para o município pelo método de Thiessen;
- $L = 9.587,18$ m, obtido a partir do conjunto de cartas em escala 1:100.000 da SUDENE;
- $A = 12.634.258,95$ m², obtida a partir do conjunto de cartas em escala 1:100.000 da SUDENE;
- $C_d = 1,45$, para vertedouro em canal natural escavado;
- E bacia hidrográfica do tipo 1, pequena, íngreme e rochosa, conforme Tabela 1 abaixo.

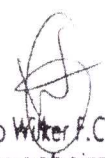

Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Tabela 1 – Coeficientes Hidrométricos

| Características da Bacia | Tipo | U | K | C |
|---|------|------|------|------|
| Pequena, íngreme e rochosa | 1 | 1,30 | 0,10 | 0,85 |
| Bem acidentada sem depressões evaporativas | 2 | 1,20 | 0,15 | 0,95 |
| média | 3 | 1,00 | 0,20 | 1,00 |
| Ligeiramente acidentada | 4 | 0,80 | 0,30 | 1,05 |
| Ligeiramente acidentada com depressões evaporativas | 5 | 0,70 | 0,40 | 1,15 |
| Quase plana, terreno argiloso | 6 | 0,65 | 0,65 | 1,30 |
| Quase plana, terreno variável | 7 | 0,60 | 1,00 | 1,45 |
| Quase plana, terreno arenoso | 8 | 0,50 | 2,50 | 1,60 |

1.1. MEMORIAL DE CÁLCULO

1.1.1 DETERMINAÇÃO DO RENDIMENTO PLUVIAL DA BACIA

$$R(\%) = \frac{H^2 - 400H + 230.000}{55.000}$$

Onde: H = precipitação média anual em mm.

$$R(\%) = 10,6938$$

1.1.2. CÁLCULO DO VOLUME MÉDIO AFLUENTE ANUAL

$$Va = \frac{R(\%)HUA}{100}$$

Onde: R(%) = rendimento em percentagem;

H = precipitação média anual (m);

U = coeficiente de correção;

A = área da bacia de contribuição (m²).

$$Va = 1.458.223,069 \text{ m}^3$$

1.1.3. CÁLCULO DA CHEIA MÁXIMA SECULAR

$$Qs = \frac{1150 \times S}{\sqrt{LC}(120 + KLC)}$$

Onde: S = área da bacia de contribuição (km²);

L = linha de fundo, comprimento desde a seção exutória até a nascente (km);

[Assinatura]
Gustavo Wlter F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

K e C = coeficientes hidrométricos.

$$Q_s = 42,0472 \text{ m}^3/\text{s}$$

1.1.4. SEÇÃO DO VERTEDOURO

A partir do valor da descarga máxima secular obtida no estudo hidrológico, será feito o dimensionamento do vertedouro do ponto de vista hidráulico.

$$L = \frac{Q_s}{C_d \times H^{1,5}}$$

Onde: L = comprimento do vertedouro (m);

Q_s = descarga máxima secular (m³/s);

H = altura da lâmina máxima (m);

C_d = coeficiente de descarga.

$$L = 17,5929 \text{ m}$$

OBS.: o Vertedouro foi projetado com 25,00 m.

1.1.5. CÁLCULO DA VAZÃO DE VERTIMENTO

$$Q = C_d \times L \times H^{1,5}$$

Onde: Q = vazão de vertimento (m³/s);


C_d = coeficiente de descarga;

L = comprimento do vertedouro (m);

H = altura da lâmina máxima (m).

Com L = 20,00 m, temos:

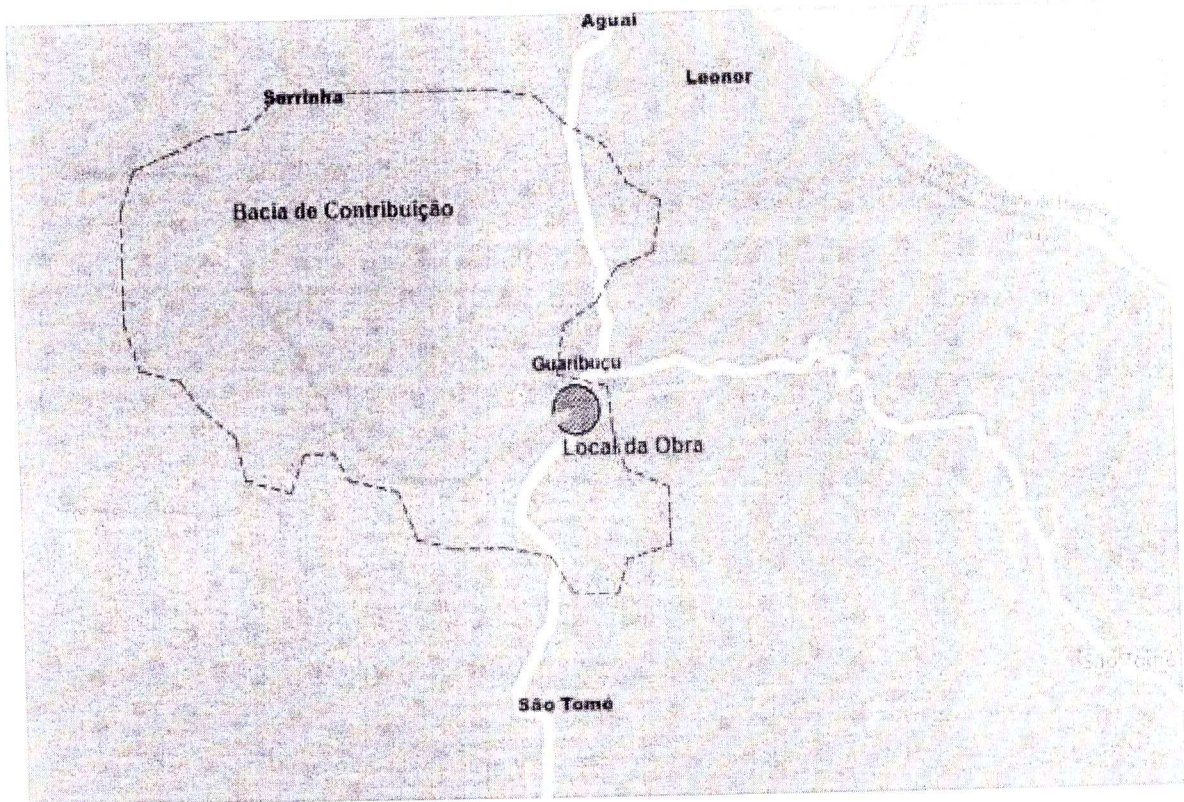
$$Q = 47,8554 \text{ m}^3/\text{s}$$



Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

2. DADOS DA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO RIACHO SÃO TOMÉ PASSAGEM MOLHADA 02

Figura 3 - Bacia de Contribuição Passagem Molhada 02



O Riacho São Tomé pertence a Bacia Hidrográfica do Rio Curú. Para o dimensionamento pelo Método de Aguar, considerou-se:

- $H = 831,00$ mm, média para o município pelo método de Thiessen;
- $L = 10.895,28$ m, obtido a partir do conjunto de cartas em escala 1:100.000 da SUDENE;
- $A = 14.874.143,20$ m², obtida a partir do conjunto de cartas em escala 1:100.000 da SUDENE;
- $Cd = 1,45$, para vertedouro em canal natural escavado;
- E bacia hidrográfica do tipo 1, pequena, íngreme e rochosa, conforme Tabela 1 abaixo.



Gustavo Wlter F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Tabela 1 – Coeficientes Hidrométricos

| Características da Bacia | Tipo | U | K | C |
|---|------|------|------|------|
| Pequena, íngreme e rochosa | 1 | 1,30 | 0,10 | 0,85 |
| Bem acidentada sem depressões evaporativas | 2 | 1,20 | 0,15 | 0,95 |
| média | 3 | 1,00 | 0,20 | 1,00 |
| Ligeiramente acidentada | 4 | 0,80 | 0,30 | 1,05 |
| Ligeiramente acidentada com depressões evaporativas | 5 | 0,70 | 0,40 | 1,15 |
| Quase plana, terreno argiloso | 6 | 0,65 | 0,65 | 1,30 |
| Quase plana, terreno variável | 7 | 0,60 | 1,00 | 1,45 |
| Quase plana, terreno arenoso | 8 | 0,50 | 2,50 | 1,60 |

2.1. MEMORIAL DE CÁLCULO

2.1.1. DETERMINAÇÃO DO RENDIMENTO PLUVIAL DA BACIA

$$R(\%) = \frac{H^2 - 400H + 230.000}{55.000}$$

Onde: H = precipitação média anual em mm.

$$R(\%) = 10,6938$$

2.1.2. CÁLCULO DO VOLUME MÉDIO AFLUENTE ANUAL

$$Va = \frac{R(\%)HUA}{100}$$

Onde: R(%) = rendimento em percentagem;

H = precipitação média anual (m);

U = coeficiente de correção;

A = área da bacia de contribuição (m²).

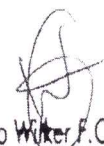
$$Va = 1.718.337,199 \text{ m}^3$$

2.1.3. CÁLCULO DA CHEIA MÁXIMA SECULAR

$$Qs = \frac{1150 \times S}{\sqrt{LC}(120 + KLC)}$$

Onde: S = área da bacia de contribuição (km²);

L = linha de fundo, comprimento desde a seção exutória até a nascente (km);


Gustavo Wlter F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340548

K e C = coeficientes hidrométricos.

$$Q_s = 40,7581 \text{ m}^3/\text{s}$$

2.1.4. SEÇÃO DO VERTEDOURO

A partir do valor da descarga máxima secular obtida no estudo hidrológico, será feito o dimensionamento do vertedouro do ponto de vista hidráulico.

$$L = \frac{Q_s}{C_d \times H^{1,5}}$$

Onde: L = comprimento do vertedouro (m);

Q_s = descarga máxima secular (m³/s);

H = altura da lâmina máxima (m);

C_d = coeficiente de descarga.

$$L = 31,35238 \text{ m}$$

OBS.: o Vertedouro foi projetado com 37,00 m.

2.1.5. CÁLCULO DA VAZÃO DE VERTIMENTO

$$Q = C_d \times L \times H^{1,5}$$

Onde: Q = vazão de vertimento (m³/s);

C_d = coeficiente de descarga;

L = comprimento do vertedouro (m);

H = altura da lâmina máxima (m).

Com L = 30,00 m, temos:

$$Q = 39,1585 \text{ m}^3/\text{s}$$


Gustavo Wlter F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE DE GUARIBUÇU

LEVANTAMENTOS E ESTUDOS PRELIMINARES
CAMPANHA DE INVESTIGAÇÃO DE SOLO
ESTUDOS GEOTÉCNICOS

OUTUBRO 2023

1. INTRODUÇÃO

Os Estudos Geotécnicos têm como objetivo a obtenção dos dados geotécnicos do subleito das passagens molhada, empréstimos e jazidas, e conhecimento dos elementos e materiais, a análise desses dados e elementos, serviram para orientação na elaboração e execução dos projetos e recomendações no estabelecimento de alguns métodos construtivos.

As sondagens foram realizadas na Comunidade de Guaribuçu, no Riacho São Tomé, foram executadas no dia 02 de outubro de 2023.

Os perfis de sondagens foram executados perpendicularmente ao eixo do leito do Riacho. Os pontos de sondagens foram enumerados e georreferenciados de acordo com a largura do estreito da seção transversal, a partir da margem direita do tributário.

A obra proposta localiza-se na cidade de Itapajé na bacia hidrográfica do Curu.

2. OBJETIVO

As informações geradas a partir da campanha de sondagens e apresentadas neste relatório, tais como: identificação da profundidade do embasamento cristalino e suas características litológicas, locação de jazidas de empréstimo, perfis das sondagens e os croquis de locação dos pontos analisados, servirão de subsídios para orientar a construção de duas passagem molhada, com o objetivo de proporcionar trafegabilidade para as populações das comunidades com a sede municipal, através de estradas carroçáveis, que irá proporcionar condições de manutenção das relações comerciais, culturais e sociais durante todos os períodos do ano.

3. ACESSO

Partindo-se do trevo da BR 222 com a CE 243 na Sede Municipal por acesso asfáltico que segue para Fortaleza, através da BR 222, por um percurso de 10,90km, de onde toma-se a esquerda por estrada vicinal para a Comunidade de Guaribuçu, por mais 0,50km, chegando ao eixo da primeira obra, seguindo a estrada vicinal subindo uma serra percorrendo mais 4,10km chegando ao eixo da segunda obra totalizando um percurso de 15,50km.

4. METODOLOGIA EMPREGADA

A campanha de sondagens foi desenvolvida através de perfurações a trado de 100mm com profundidade ao nível do embasamento cristalino ou material rochoso sólido. O detalhamento local da geologia foi realizado através de caminhamentos expedidos de sem detalhe. Os perfis foram descritos in loco, sendo observados seus horizontes de acordo com cada seção de corte. Os furos de sondagem a trado e a localização de jazidas de materiais de empréstimo foram georreferenciadas através do Sistema de Posicionamento Global (GPS) obedecendo a locação da obra previamente realizada. Foram coletadas amostras dos diferentes perfis, acondicionadas em saco plástico transparente, etiquetadas e arquivadas para análises futuras.

5. RESULTADOS

Como resultado desta campanha de escavação e perfuração de furos de observação e perfuração de sondagem a trado, obteve-se as descrições litológicas, confecção dos perfis de sondagens, localização de jazidas de empréstimo com suas respectivas localizações em relação às obras.

A locação da seção transversal da futura passagem molhada que terá como base para as fundações o embasamento cristalino, que localmente é representado por biotita granitos, hornblenda granitos, monzogranitos, monzonitos, sienitos e sienogranitos grossos e porfíricos, que apresentam características físicas (dureza, permeabilidade, plasticidade, resistência à pressão, etc.) compatíveis com cargas de alta taxa de compressão, localmente estão recobertos por solo aluvionar arenoso. Os sistemas de fraturas associados, perpendiculares ao estiramento mineral, apresentam-se pouco penetrativas. Localmente não há evidências de estruturas que marquem a ocorrência de eventos tectônicos associados, não comprometendo a locação do empreendimento.

6. LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE OBSERVAÇÃO

Os furos de sondagens foram locados perpendiculares ao eixo do Riacho com espaçamento de 15,00m e de 20,00 m, onde será construída a passagem molhada de acordo com locação prévia. A interseção do eixo da obra com a calha do Riacho

possui as seguintes coordenadas geográficas, com georreferenciamento utilizando-se GPS Garmim map 76CSx configurado em UTM para o DATUM WGS 84.

| Quadro 01 – Características de sondagens – Passagem Molhada 01 | | | | | | |
|--|-----------------|-----------|------------|-------|-------|----------------|
| Nº. | Localização | Longitude | Latitude | Prof. | N. E. | Descrição |
| S 01 | Margem Esquerda | 442327.74 | 9586464.75 | 1,55m | N.I.* | Solo Residual |
| S 02 | Eixo | 442328.29 | 9586475.82 | 0,65m | N.I.* | Solo Aluvionar |
| S 03 | Margem Direita | 442328.07 | 9586490.79 | 0,00m | N.I.* | Afloramento |

| Quadro 01 – Características de sondagens – Passagem Molhada 02 | | | | | | |
|--|-----------------|-----------|------------|-------|-------|----------------|
| Nº. | Localização | Longitude | Latitude | Prof. | N. E. | Descrição |
| S 01 | Margem Esquerda | 442749.86 | 9589524.09 | 1,40m | N.I.* | Solo Residual |
| S 02 | Eixo | 442753.35 | 9589541.03 | 0,75m | N.I.* | Solo Aluvionar |
| S 03 | Margem Direita | 442760.45 | 9589560.86 | 1,50m | N.I.* | Solo Residual |

7. LOCALIZAÇÃO DE JAZIDAS DE EMPRÉSTIMO

Foi identificada uma área, onde pode servir de jazidas de Piçarra distante 0,95km do eixo da primeira obra nas proximidades da Coordenada UTM Long.442590.46 / Lat. 9586914.78, existe a ocorrência de pedreiras nas margens direita e esquerda do Riacho São Tomé, em jusante e montante do eixo da obra, que poderá fornecer pedra tosca.

Há ocorrência de areia grossa a média à jusante do eixo das duas obras na calha do Riacho.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A sequência litológica apresentada nas duas passagens sugere a realização de um trabalho de escavação das fundações, ao nível do embasamento cristalino em rocha de composição granítica, que dará estabilidade às fundações das obras, que está recoberta por solo aluvionar arenoso.

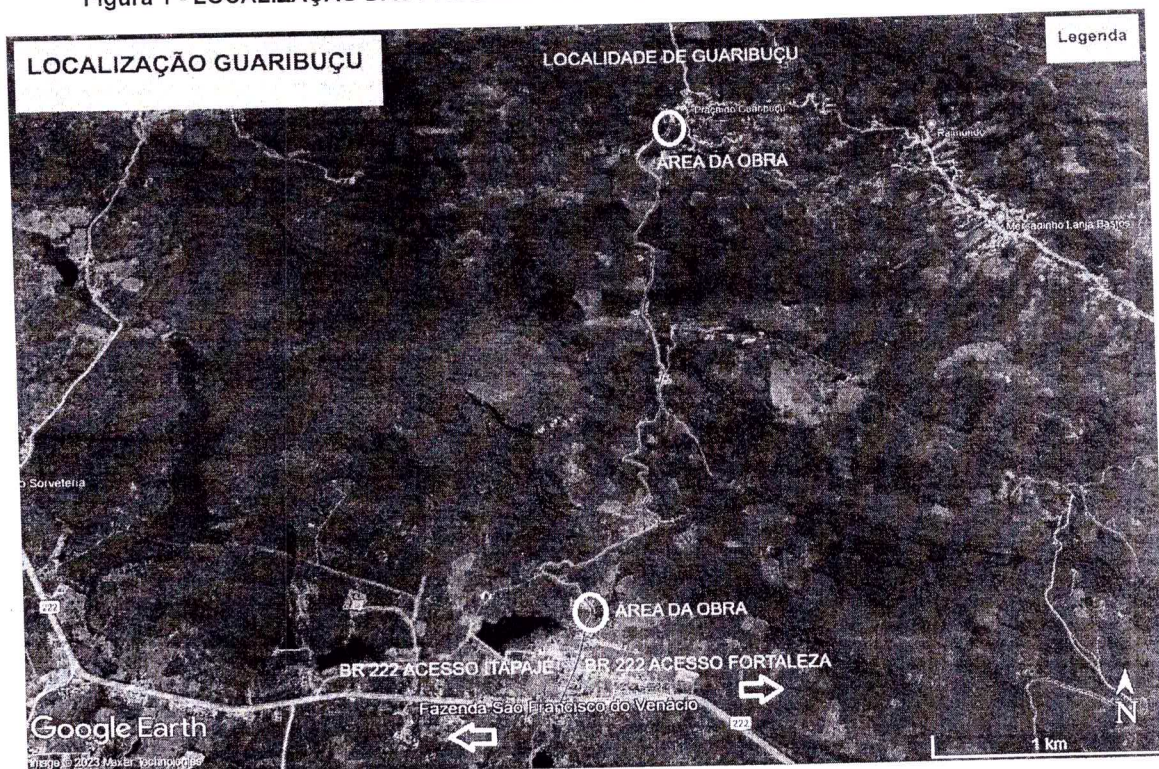
Na primeira passagem molhada a profundidade no seu eixo S02 é de 0,65m e está recoberta por solo aluvionar arenoso, no entanto a margem esquerda S01 é de 1,50m e ocorre solo residual argiloso sobre rocha de composição granítica, já a

margem direita S03 está com afloramento de rocha, já na segunda passagem molhada seu eixo S02 está com 0,75m e está recoberta por solo aluvial arenoso, na margem esquerda S01 está com 1,40m e ocorre solo residual argiloso sobre rocha de composição granítica, e na margem direita S03 está com 1,40m e ocorre solo residual argiloso sobre rocha de composição granítica.

O material do embasamento possui características físicas quem permite suportar grandes pressões.

A resistência do material do embasamento cristalino pode ser submetida ao turbilhonamento da correnteza sem trazer comprometimento para as fundações da obra, desde que elas estejam encravadas em rocha não alterada, e que sejam tomadas medidas construtivas para se dissipar a energia do fluxo da água.

Figura 1 - LOCALIZAÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADA DE GUARIBUÇU – ITAPAJÉ - CE





Gustavo Wlter F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340548

Figura 2 - LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA LOCALIDADE DE GUARIBUÇU – ITAPAJÉ - CE

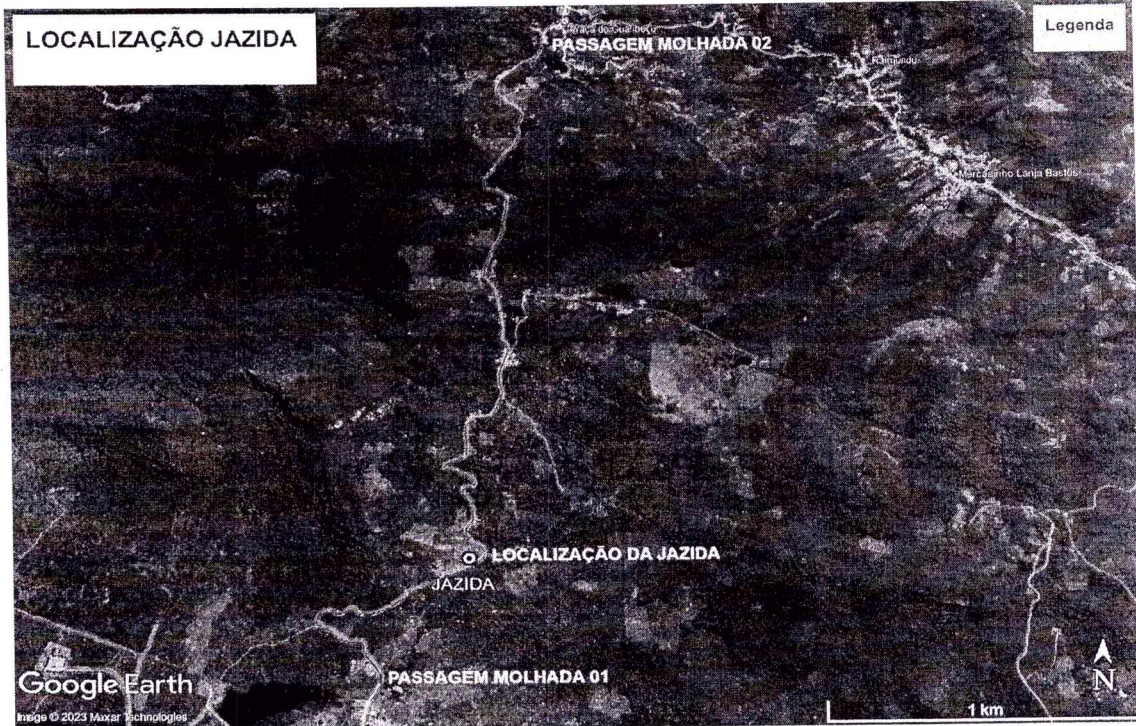


Figura 3 - SITUAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 DE GUARIBUÇU – ITAPAJÉ -CE

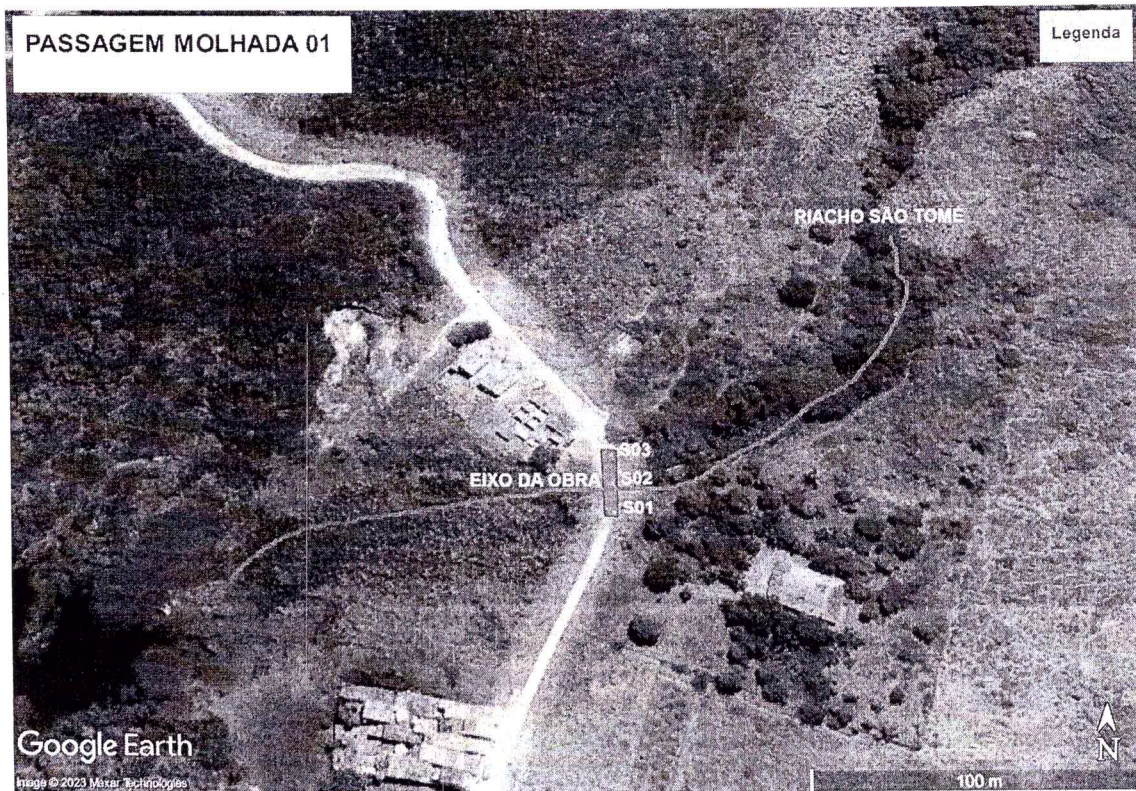


Figura 4 - SITUAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 DE GUARIBUÇU – ITAPAJÉ -CE



9. PERFIS ESQUEMÁTICOS DE SONDAGENS PASSAGEM MOLHADA 01

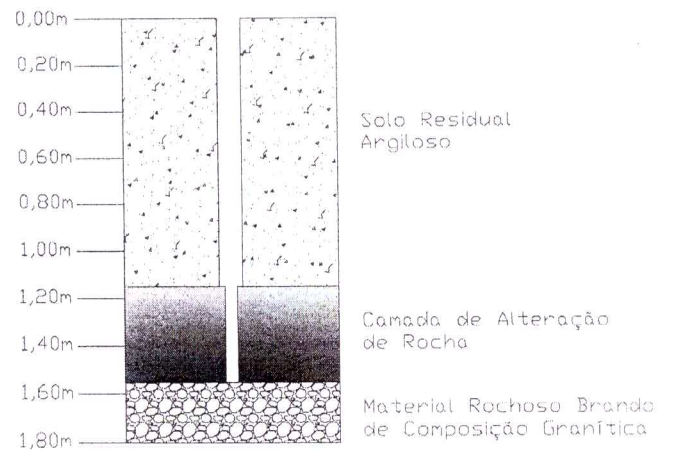


Figura 01 Perfil Esquemático em S01 na Margem Esquerda com Profundidade de 1,55m

FOTO 01 - Ponto S01 Na Margem Esquerda onde observa-se o Solo Residual Argiloso Sobre Rocha Granítica.

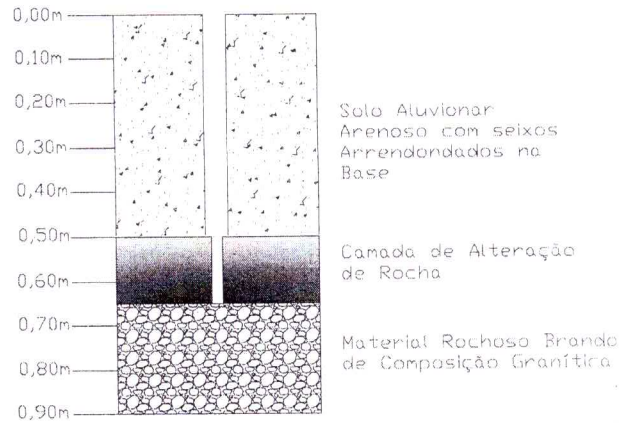


Figura 02 Perfil Esquemático em S02 no Eixo com Profundidade de 0,65m

FOTO 02 - Ponto S02 No Eixo onde observa-se o Solo Aluvionar Arenoso Sobre Rocha Granítica.

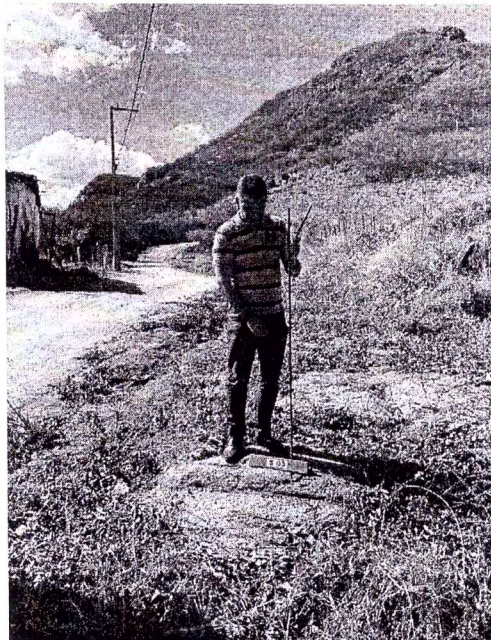


Figura 03 Perfil Esquemático em S03 na Margem Direita com Afloramento de Rocha

FOTO 03 - Ponto S03 Na Margem Direita onde observa-se o Afloramento de Rocha de Composição Granítica.

10. PERFIS ESQUEMÁTICOS DE SONDAGENS PASSAGEM MOLHADA 02

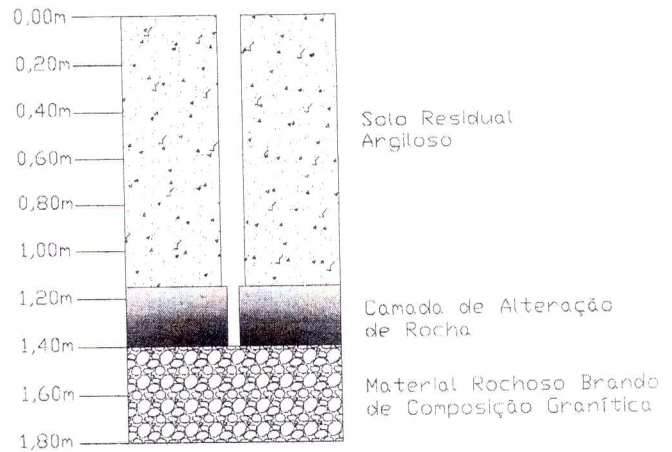


Figura 01 Perfil Esquemático em S01 na Margem Esquerda com Profundidade de 1,40m

FOTO 01 - Ponto S01 Na Margem Esquerda onde observa-se o Solo Residual Argiloso Sobre Rocha Granítica.

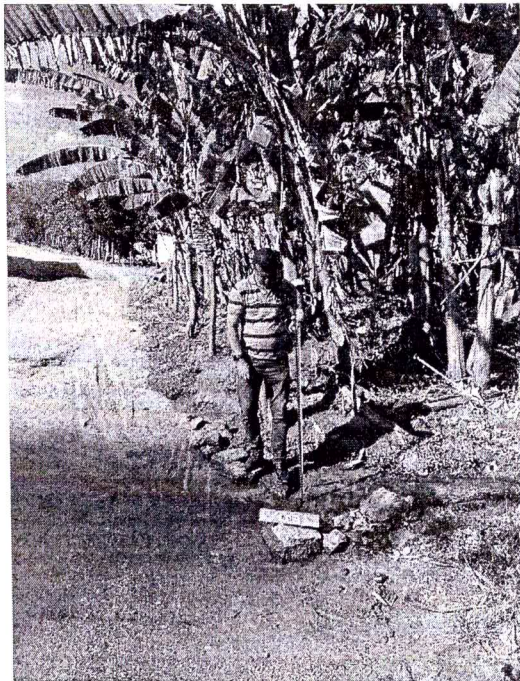


Figura 02 Perfil Esquemático em S02 no Eixo com Profundidade de 0,75m

FOTO 02 - Ponto S02 No Eixo onde observa-se o Solo Aluvionar Arenoso Sobre Rocha Granítica.

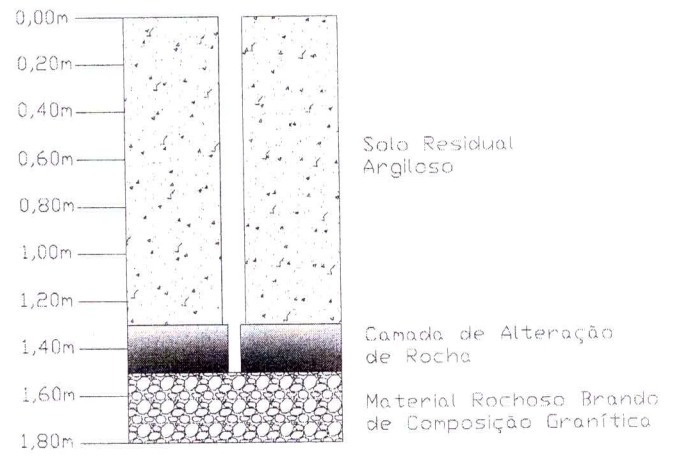
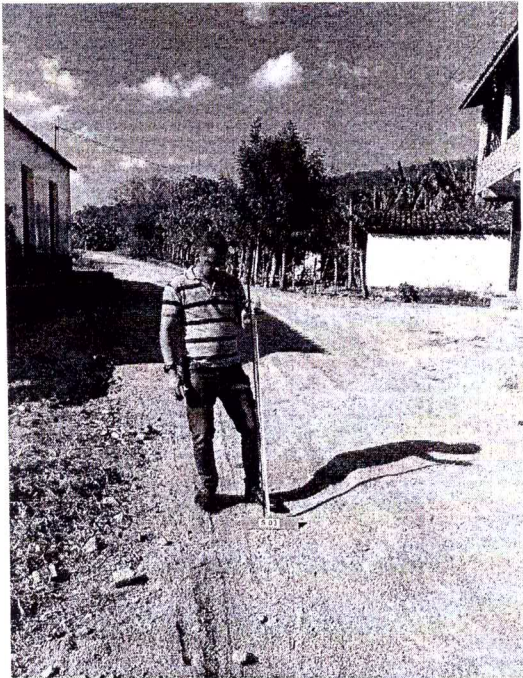



Figura 03 Perfil Esquemático em S03 na Margem Direita com Profundidade de 1,50m

FOTO 03 - Ponto S03 Na Margem Direita onde observa-se o Solo Residual Argiloso Sobre Rocha Granítica.


[Handwritten Signature]
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------------|--|-------------------------|---------------------|--------------|
|  | OBRA | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA : 15/10/2024 | | BDI : 20,73% |
| | LOCAL | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |
| | UNIDADES | 1,0UN | SICRO NOVO | 2024/04 | 71,31% |
| VALOR POR UNIDADE | R\$ 293.027,46 | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1.1. PMI001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---|------|--------------|--------------|---------------|
| 90776 ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 310,00000000 | 27,37 | 8.484,70 |
| 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25,00000000 | 121,41 | 3.035,25 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 11.519,95 |

LICITAÇÃO
FLS. 448
RUBRICA



| | |
|-----------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | 11.519,9500 |
| Produção da Equipe: | 100,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | 115,1995 |
| Custo Direto Total: | 115,20 |
| VALOR: | 115,20 |
| VALOR BDI (20,73%): | 23,88 |
| VALOR COM BDI: | 139,08 |

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 400,00 | 400,00 |
| 00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | 25,89 | 0,29 |
| 00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01320000 | 13,87 | 0,18 |
| 00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | 5,61 | 17,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 418,46 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37290000 | 28,52 | 10,63 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11860000 | 22,10 | 24,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 35,35 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,50000000 | 23,83 | 11,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,91 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 465,72 |
| VALOR BDI (20,73%): | 96,54 |
| VALOR COM BDI: | 562,26 |

2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02800000 | 32,36 | 0,90 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | 33,70 | 0,23 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|-------------------------|----------------------------------|
|  | OBRA | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA : 15/10/2024 | BDI : 20,73% | |
| | LOCAL | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES |
| | PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | UNIDADES | 1,0UN | SICRO NOVO | 2024/04 | |
| | VALOR POR UNIDADE | R\$ 293.027,46 | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | LICITAÇÃO FLS. 449 RUBRICA |

| | |
|---------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário | 1,13 |
|---------------------------------|------|

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | 24,44 | 10,08 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 13,61 | 1,51 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | 6,80 | 5,06 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 12,49 | 6,86 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 31,58 | 0,80 |
| TOTAL Material | | | | | | 24,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | 23,13 | 16,76 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | 28,52 | 20,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 37,42 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00400000 | 483,13 | 1,93 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 1,93 |


| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 64,79 |
| VALOR BDI (20,73%): | 13,43 |
| VALOR COM BDI: | 78,22 |

| 2.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 400,3973 | 5,0050 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 5,0050 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 5,00 |
| VALOR BDI (20,73%): | 1,04 |
| VALOR COM BDI: | 6,04 |

| 2.4. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 400,3973 | 5,0050 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 5,0050 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 5,00 |
| VALOR BDI (20,73%): | 1,04 |
| VALOR COM BDI: | 6,04 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------------|--|-------------------------|---------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 20,73% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | PROPONENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | UNIDADES: | 1,0 UN | SICRO NOVO | 2024/04 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,69% | |
| | | Composições Proprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

LICITAÇÃO
 FLS. 450
 RUBRICA

3.1. 96520 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,12600000 | 63,61 | 8,01 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,25200000 | 147,03 | 37,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 45,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73700000 | 28,88 | 21,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,15800000 | 22,10 | 25,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 46,87 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 91,93 |
| VALOR BDI (20,73%): | 19,06 |
| VALOR COM BDI: | 110,99 |

3.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10686 | BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 1,5238 | 1,5238 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,5238 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 26,1800 | 2,6180 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,2600 | 2,0260 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 4,6440 | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,17 |
| VALOR BDI (20,73%): | 1,28 |
| VALOR COM BDI: | 7,45 |

3.3. 94339 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | 79,30 | 0,04 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | 330,31 | 1,78 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,16340000 | 40,65 | 6,64 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|-----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA: | 15/10/2024 | BDI: 20,73% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| PROPONENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| UNIDADES: | 1.0UN | SICRO NOVO | 2024/04 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

LICITAÇÃO
451
FLS
RUBRICA

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05510000 | 63,61 | 3,50 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03820000 | 147,03 | 5,61 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,57 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,38890000 | 65,00 | 90,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 90,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05210000 | 22,10 | 1,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 1,15 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 108,99 |
| VALOR BDI (20,73%): | 22,59 |
| VALOR COM BDI: | 131,58 |

3.4. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00390000 | 80,33 | 0,31 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00900000 | 279,73 | 2,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,82 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 2,82 |
| VALOR BDI (20,73%): | 0,58 |
| VALOR COM BDI: | 3,40 |

4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,90860000 | 108,69 | 98,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 98,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,21580000 | 28,88 | 63,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,10210000 | 22,10 | 68,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 132,54 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|----------------------|-------------------------|-------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA: | 15/10/2024 | BDI: 20.73% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114.15% | 71.31% |
| UNIDADES: | 1 OUN | SICRO NOVO | 2024/04 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115.02% | 71.66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0.00% | FLS. 0% |

LICITAÇÃO
452
RUBRICA

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,44120000 | 690,71 | 304,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 304,74 |
| VALOR: | | | | | 536,03 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 111,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 647,15 |

4.2. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)


| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,10600000 | 32,36 | 3,43 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02600000 | 33,70 | 0,87 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 4,30 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,59300000 | 57,55 | 34,12 |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00955000 | 7,74 | 0,07 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,29400000 | 11,05 | 25,34 |
| 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,01700000 | 15,07 | 0,25 |
| 00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01500000 | 13,87 | 0,20 |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01500000 | 16,80 | 0,25 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,35900000 | 3,87 | 5,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77300000 | 23,13 | 17,87 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,90900000 | 28,52 | 54,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 72,31 |
| VALOR: | | | | | 142,09 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | 29,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 171,55 |

5.1. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,19500000 | 90,07 | 17,56 |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,10050000 | 213,54 | 21,46 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|---------|------------|-------------------------|---------------------|--------|---------|------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA: | 15/10/2024 | BDI: 20,73% | | | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 114,15% | MES: |
| PROPONENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CF | SICRO NOVO: | 2024/04 | SINAPI: | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | |
| UNIDADES: | 1 UUN | Composições Próprias: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | | | | | | | | |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 39,02

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 375,31 | 386,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 386,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44890000 | 21,66 | 9,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,89790000 | 22,10 | 19,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 29,56 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00930000 | 690,71 | 6,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,42 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 461,56 |
| VALOR BDI (20.73%): | 95,68 |
| VALOR COM BDI: | 557,24 |

6.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,08300000 | 28,88 | 146,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,83800000 | 22,10 | 40,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 187,40 |


| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,38000000 | 422,13 | 582,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 582,53 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 769,93 |
| VALOR BDI (20.73%): | 159,61 |
| VALOR COM BDI: | 929,54 |

6.2. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | 0,35 | 0,27 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | 1,84 | 1,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,78 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA : 15/10/2024 | | BDI : 20,73% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | UNIDADES: | 1 OUN | SICRO NOVO | 2024/04 | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|--------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | 130,00 | 98,25 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | 0,75 | 242,23 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | 115,64 | 67,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 408,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | 26,70 | 42,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | 22,10 | 55,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 98,82 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 508,98 |
| VALOR BDI (20,73%): | 105,51 |
| VALOR COM BDI: | 614,49 |

6.3. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 15,99 | 0,39 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01660000 | 23,22 | 0,38 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10150000 | 28,73 | 2,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,29 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,33 | 10,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,33 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 14,17 |
| VALOR BDI (20,73%): | 2,94 |
| VALOR COM BDI: | 17,11 |

7.1. 1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|-------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 26,8464 | 26,8464 |
| P9824 | Servente | h | 10,00000000 | 20,4761 | 204,7610 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 231,6074 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|--|----------------------|-------------------------|----------------|
| OBRA | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | | DATA : 15/10/2024 | BDI : 20,73% | |
| LOCAL | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAJAÉ/CE | | FONTE | VERSÃO | HORA - MES |
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ/CE | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| UNIDADES | 1.0UN | | SICRO NOVO | 2024/04 | |
| VALOR POR UNIDADE | R\$ 293.027,46 | | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

LICITAÇÃO 455
 0,00% 0,00%

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | 231,6074 |
| Produção da Equipe: | 2,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | 115,8037 |
| TOTAL MATERIAIS: | 144,2468 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1097 Pedra de mão ou rachão | m³ | 1,20000000 | 120,2057 | 144,2468 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 1,80000000 | 1,7700 | 3,1860 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | 3,1860 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 1,80000000 | 0,00 | 1,2200 | 0,00 | 0,9800 | 0,00 | 0,8000 | 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | 0,0000 |

| | |
|---------------------|----------|
| Custo Direto Total: | 263,2365 |
| VALOR: | 263,24 |
| VALOR BDI (20.73%): | 54,57 |
| VALOR COM BDI: | 317,81 |

7.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 125,8582 | 56,6362 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 56,6362 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 8,2300 | 16,4600 |
| I2515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 348,4300 | 6,6899 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 95,9800 | 95,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | 119,1299 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 26,8600 | 13,4300 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,2600 | 20,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,6900 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 428,1300 | 2,1407 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,1407 | |

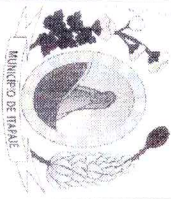
| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 211,60 |
| VALOR BDI (20.73%): | 43,86 |
| VALOR COM BDI: | 255,46 |

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

GUSTAVO Assinado de
WILKER F. C. forr ã digital
RODRIGUES por GUSTAVO
WILKER F. C.
RODRIGUES



LICITAÇÃO
FLS. 957
RUBRICA

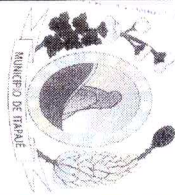


| | | | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------------------|----------|---------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 20,73% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028 SEM DESONERACÃO |
| PROPOSTANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SICRO NOVO: | 2024/04 | HORA: | 114,15% |
| UNIDADES: | 1,0UN | SINAPI: | 2024/08 SEM DESONERACÃO | MES: | 71,31% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | PROPRIA: | 0,00% | PROPRIA: | 0,00% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | 13.908,00 |
| 1.1 | PM1001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições Próprias | % | 100,00 | 115,20 | 23,88 | 139,08 | 13.908,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 7.959,35 |
| 2.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS | SINAPI | M2 | 4,50 | 465,72 | 96,54 | 562,26 | 2.530,17 |
| 2.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_03/2024 | SINAPI | M | 67,00 | 64,79 | 13,43 | 78,22 | 5.240,74 |
| 2.3 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 15,60 | 5,00 | 1,04 | 6,04 | 94,22 |
| 2.4 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 15,60 | 5,00 | 1,04 | 6,04 | 94,22 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 35.503,29 |
| 3.1 | 96573 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 102,26 | 91,93 | 19,06 | 110,99 | 11.349,84 |
| 3.2 | C2806 | ESSOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m c.a | SEINFRA | H | 360,00 | 6,17 | 1,28 | 7,45 | 2.682,00 |
| 3.3 | 94339 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 157,76 | 108,99 | 22,59 | 131,58 | 20.758,06 |
| 3.4 | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 209,82 | 2,82 | 0,58 | 3,40 | 713,39 |
| 4 | PAREDES E PREENCHIMENTOS | | | | | | | | 101.409,01 |
| 4.1 | 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 124,00 | 536,03 | 111,12 | 647,15 | 80.246,60 |
| 4.2 | 96339 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 123,36 | 142,09 | 29,46 | 171,55 | 21.162,41 |
| 5 | TUBULAÇÕES | | | | | | | | 26.747,52 |
| 5.1 | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_03/2024 | SINAPI | M | 48,00 | 461,56 | 95,68 | 557,24 | 26.747,52 |

LICITAÇÃO
FLS. 458
RUBRICA
See



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|---------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 20,73% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FONTE: | SEINFRA | VENSAO | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| PROPONENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SICRO NOVO | 2024/04 | HORA | 71,31% |
| UNIDADES: | 1,0UN | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | MES | 71,65% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | Compras e Prestações | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------|---|------------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 6 | | LAJE DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | 73.858,38 |
| 6.1 | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 17,10 | 769,93 | 159,61 | 929,54 | 15.895,13 |
| 6.2 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 51,30 | 508,98 | 105,51 | 614,49 | 31.523,34 |
| 6.3 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.545,29 | 14,17 | 2,94 | 17,11 | 26.439,91 |
| 7 | | OUTROS SERVIÇOS | | | | | | | 33.641,91 |
| 7.1 | 1505879 | Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SICRO NOVO | m³ | 68,88 | 263,24 | 54,57 | 317,81 | 21.890,75 |
| 7.2 | 00354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 46,00 | 211,60 | 43,86 | 255,46 | 11.751,16 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | | 242.710,20 |
| | | | | | | VALOR BDI: | | | 50.317,26 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | | 293.027,46 |

Duzentos e Noventa e Três Mil Vinte e Sete reais e Quarenta e Seis centavos


Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

GUSTAVO
WILKER F. C.
RODRIGUES
Assinado de
forma digital por
GUSTAVO WILKER
F. C. RODRIGUES

LICITAÇÃO
FLS. 459
RUBRICA

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|---------|------------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA : | 11/06/2024 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| PROPONENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2024/01 | - | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 305.725,98 | SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| PMI001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%) | | | | | |
|--------------------------------|---|------|--------------|-----------------------------|---------------|
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 320,00000000 | 26,17 | 8.374,40 |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25,00000000 | 121,41 | 3.035,25 |
| 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25,00000000 | 39,51 | 987,75 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 12.397,40 |
| | | | | Custo Horário da Execução: | 12.397,4000 |
| | | | | Produção da Equipe: | 100,0000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | 123,9740 |
| | | | | Custo Direto Total: | 123,97 |
| | | | | VALOR: | 123,97 |
| | | | | VALOR BDI (20.73%): | 25,70 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 149,67 |



 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

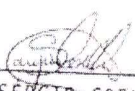
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE


Eu, Gustavo Wilker Farias Calaça Rodrigues, Engenheiro Civil – CREA N° 340546, DECLARO, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal de Itapajé sob CNPJ 07.683.956/0001-84, Responsável Técnico pelo Projeto de CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA LOCALIDADE DE GUARIBUÇU NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ/CE do PT 1083469-94, vinculado ao convênio ou contrato de repasse n° 932233/2022, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa n° 18, de 22 de maio de 2023, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

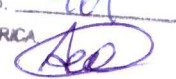
Itapajé/CE, 11 de junho de 2024.


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546


ANTÔNIO SÉRGIO COELHO SAMPAIO
Sec. de Infraestrutura e Urbanismo

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|------------|---------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - RT 1083469-94 | DATA : 15/10/2024 BDI : 20.73% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SICRO NOVO | 2024/04 | - | - | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/04 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 1 OUN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------|------------------|------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 13.908,00 | 4,75 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 7.959,35 | 2,72 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 35.503,29 | 12,12 |
| 4 | PAREDES E PREENCHIMENTOS | 101.409,01 | 34,61 |
| 5 | TUBULAÇÕES | 26.747,52 | 9,13 |
| 6 | LAJE DE CONCRETO ARMADO | 73.858,38 | 25,21 |
| 7 | OUTROS SERVIÇOS | 33.641,91 | 11,48 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 242.710,20 100,00 |
| | | VALOR BDI: | 50.317,26 |
| | | VALOR TOTAL: | 293.027,46 |

LICITAÇÃO
 FLS. 461
 RUBRICA


Duzentos e Noventa e Três Mil Vinte e Sete reais e Quarenta e Seis centavos

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 340546

GUSTAVO Wilker F. C. Rodrigues
 WILKER F. C. GUSTAVO WILKER
 RODRIGUES F. C. RODRIGUES

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA : 15/10/2024 | BDI : 20,73% | | |
| | LOCAL | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FONTE | VERSÃO | | |
| | PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | HORA | MES |
| | UNIDADES | 1 0UN | SICRO NOVO | 2024/04 | 114,15% | 71,31% |
| | VALOR POR UNIDADE | R\$ 293.027,46 | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,06% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. PMI001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| | QUANT | QTD |
|---------------------|-------|---------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | QUANT | 100,000 |
| | | 100,00 |

LICITAÇÃO
FLS. 467
RUBRICA

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| | C | H | QTD |
|----------------------|-----|-------|-------|
| PLACA PADRÃO DA OBRA | C*H | 3,000 | 1,500 |
| | | | 4,50 |

2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

| | C | QUANT | QTD |
|------------------------|---------|--------|-------|
| LOCAÇÃO DA OBRA (PM 1) | C*QUANT | 27,000 | 1,000 |
| LOCAÇÃO DA OBRA (PM 2) | C*QUANT | 40,000 | 1,000 |
| | | | 67,00 |

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

| | C | QTD |
|----------------|---|--------|
| DESMOBILIZAÇÃO | C | 15,600 |
| | | 15,60 |

2.4. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| | C | QTD |
|-------------|---|--------|
| MOBILIZAÇÃO | C | 15,600 |
| | | 15,60 |

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. 96520 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

| | C | H | L | QUANT | QTD | |
|----------------------------|-------------|--------|-------|-------|-------|--------|
| ALVENARIA CENTRAL (PM 1) | C*H*L*QUANT | 4,500 | 0,500 | 0,500 | 2,000 | 2,25 |
| ENTRADA FRONTAL (PM 1) | C*H*L*QUANT | 4,500 | 0,500 | 0,500 | 2,000 | 2,25 |
| PAREDE LONGITUDINAL (PM 1) | C*H*L*QUANT | 25,000 | 1,500 | 0,500 | 2,000 | 37,50 |
| ALVENARIA CENTRAL (PM 2) | C*H*L*QUANT | 4,500 | 0,500 | 0,500 | 2,000 | 2,25 |
| ENTRADA FRONTAL (PM 2) | C*H*L*QUANT | 4,500 | 0,500 | 0,500 | 2,000 | 2,25 |
| PAREDE LONGITUDINAL (PM 2) | C*H*L*QUANT | 37,170 | 1,500 | 0,500 | 2,000 | 55,76 |
| | | | | | | 102,26 |

3.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | |
|---------------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-9a | DATA : 15/10/2024 | BDI : 20,73% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAJAJÉ/CE | FONTE | VERSÃO |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UN | SICRO NOVO | 2024/04 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 114,15% | 71,31% |
| | | 115,02% | 71,66% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| | QUANT | QTD |
|--------------------|-------|---------|
| ESGOTAMENTO (PM 1) | QUANT | 180,000 |
| ESGOTAMENTO (PM 2) | QUANT | 180,000 |
| | | 360,00 |

LICITAÇÃO
FLS. 463
RUBRICA

3.3. 94339 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

| | C | H | L | QTD |
|---------------|-------|--------|-------|--------|
| ATERRO (PM 1) | C*H*L | 25,000 | 0,540 | 4,500 |
| ATERRO (PM 2) | C*H*L | 37,170 | 0,580 | 4,500 |
| | | | | 157,76 |

3.4. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| | TX | DMT | QTD |
|---|--------------|-------|--------|
| ATERRO PRODUZIDO (TX=TAXA DE EMPOLAMENTO) | DMT*TX*[3.3] | 1,400 | 0,950 |
| | | | 209,82 |

4. PAREDES E PREENCHIMENTOS

4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

| | C | H | L | QUANT | QTD |
|----------------------------------|-------------|-------|-------|-------|--------|
| PAREDE LATERAL (E0+5) (PM 1) | C*H*L*QUANT | 5,000 | 1,470 | 0,500 | 2,000 |
| PAREDE LATERAL (E0+10) (PM 1) | C*H*L*QUANT | 5,000 | 1,600 | 0,500 | 2,000 |
| PAREDE LATERAL (E0+15) (PM 1) | C*H*L*QUANT | 5,000 | 1,600 | 0,500 | 2,000 |
| PAREDE LATERAL (E1) (PM 1) | C*H*L*QUANT | 5,000 | 1,600 | 0,500 | 2,000 |
| PAREDE LATERAL (E1+5) (PM 1) | C*H*L*QUANT | 5,000 | 1,480 | 0,500 | 2,000 |
| ENTRADAS (PM 1) | C*H*L*QUANT | 4,500 | 1,400 | 0,500 | 2,000 |
| PAREDES CENTRAIS (PM 1) | C*H*L*QUANT | 4,500 | 1,600 | 0,500 | 2,000 |
| PAREDE LATERAL (E0+5) (PM 2) | C*H*L*QUANT | 5,000 | 1,500 | 0,500 | 2,000 |
| PAREDE LATERAL (E0+10) (PM 2) | C*H*L*QUANT | 5,000 | 1,600 | 0,500 | 2,000 |
| PAREDE LATERAL (E0+15) (PM 2) | C*H*L*QUANT | 5,000 | 1,600 | 0,500 | 2,000 |
| PAREDE LATERAL (E1) (PM 2) | C*H*L*QUANT | 5,000 | 1,600 | 0,500 | 2,000 |
| PAREDE LATERAL (E1+5) (PM 2) | C*H*L*QUANT | 5,000 | 1,600 | 0,500 | 2,000 |
| PAREDE LATERAL (E1+10) (PM 2) | C*H*L*QUANT | 5,000 | 1,600 | 0,500 | 2,000 |
| PAREDE LATERAL (E1+15) (PM 2) | C*H*L*QUANT | 5,000 | 1,530 | 0,500 | 2,000 |
| PAREDE LATERAL (E1+17,17) (PM 2) | C*H*L*QUANT | 2,170 | 1,430 | 0,500 | 2,000 |
| ENTRADAS (PM 2) | C*H*L*QUANT | 4,500 | 1,400 | 0,500 | 2,000 |
| PAREDES CENTRAIS (PM 2) | C*H*L*QUANT | 4,500 | 1,600 | 0,500 | 2,000 |
| | | | | | 124,00 |

4.2. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | |
|---------------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA : 15/10/2024 | BDI : 20,73% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FONTE | VERSÃO |
| PROPONENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1 OUN | SICRO NOVO | 2024/04 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | C | H | QUANT | QTD |
|--|---------------|--------|-------|-------|--------|
| ENTRADAS FRONTAIS (PM 1) | (C*H*QUANT)/2 | 4,500 | 1,400 | 2,000 | 6,30 |
| PAREDES CENTRAIS (PM 1) | (C*H*QUANT)/2 | 4,500 | 1,600 | 2,000 | 7,20 |
| PAREDES LATERAIS (ALTURA MÉDIA) (PM 1) | (C*H*QUANT)/2 | 25,000 | 1,550 | 2,000 | 38,75 |
| ENTRADAS FRONTAIS (PM 2) | (C*H*QUANT)/2 | 4,500 | 1,400 | 2,000 | 6,30 |
| PAREDES CENTRAIS (PM 2) | (C*H*QUANT)/2 | 4,500 | 1,600 | 2,000 | 7,20 |
| PAREDES LATERAIS (ALTURA MÉDIA) (PM 2) | (C*H*QUANT)/2 | 37,170 | 1,550 | 2,000 | 57,61 |
| | | | | | 123,36 |

LICITAÇÃO
FLS. 464
RUBRICA

5. TUBULAÇÕES

5.1. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

| | | C | QUANT | QTD |
|------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| TUBO DE CONCRETO 80cm (PM 1) | C*QUANT | 6,000 | 3,000 | 18,00 |
| TUBO DE CONCRETO 80cm (PM 2) | C*QUANT | 6,000 | 5,000 | 30,00 |
| | | | | 48,00 |

6. LAJE DE CONCRETO ARMADO

6.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)

| | | C | H | L | QUANT | QTD |
|---------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| LASTRO (PM 1) | C*H*L*QUANT | 25,000 | 0,050 | 5,500 | 1,000 | 6,88 |
| LASTRO (PM 2) | C*H*L*QUANT | 37,170 | 0,050 | 5,500 | 1,000 | 10,22 |
| | | | | | | 17,10 |

6.2. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)


| | | C | H | L | QUANT | QTD |
|-----------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| CONCRETO (PM 1) | C*H*L*QUANT | 25,000 | 0,150 | 5,500 | 1,000 | 20,62 |
| CONCRETO (PM 2) | C*H*L*QUANT | 37,170 | 0,150 | 5,500 | 1,000 | 30,67 |
| | | | | | | 51,30 |

6.3. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | C | M | QUANT | QTD |
|------------------------------|-----------|--------|-------|---------|----------|
| FERRAGEM LONGITUDINAL (PM 1) | C*M*QUANT | 25,000 | 0,395 | 31,000 | 306,12 |
| FERRAGEM TRANSVERSAL (PM 1) | C*M*QUANT | 5,350 | 0,395 | 152,000 | 321,21 |
| FERRAGEM LONGITUDINAL (PM 2) | C*M*QUANT | 37,170 | 0,395 | 31,000 | 455,15 |
| FERRAGEM TRANSVERSAL (PM 2) | C*M*QUANT | 5,350 | 0,395 | 219,000 | 462,80 |
| | | | | | 1.545,29 |

7. OUTROS SERVIÇOS

7.1. 1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|---|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|------------|---------|---|---|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA : 15/10/2024 BDI : 20,73% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SICRO NOVO | 2024/04 | - | - | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/04 | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROPONENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 1.0UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE | R\$ 293.027,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | C | H | L | QUANT | QTD |
|--------------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| ENROCAMENTO (PM 1) | C*H*L*QUANT | 18,810 | 1,000 | 1,500 | 1,000 | 28,21 |
| ENROCAMENTO (PM 2) | C*H*L*QUANT | 27,110 | 1,000 | 1,500 | 1,000 | 40,66 |
| | | | | | | 68,88 |

LICITAÇÃO
FLS. 465
RUBRICA
[Assinatura]

7.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| | | UN | QTD |
|--------------------|----|--------|-------|
| BALIZADORES (PM 1) | UN | 18,000 | 18,00 |
| BALIZADORES (PM 2) | UN | 28,000 | 28,00 |
| | | | 46,00 |

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

GUSTAVO Wilker F. C. Rodrigues
Assinado de
forma digital por
GUSTAVO WILKER
RODRIGUES F. C. RODRIGUES

| |
|---|
| 18/09/2024 |
| Prefeitura Municipal de Itapajé - CT 1083469-94 (932233/2022) |
| Construção de passagens molhadas Localidade de Guaribuçu |

| | |
|---------|------------------------------------|
| ESCOLHA | Construção de Rodovias e Ferrovias |
|---------|------------------------------------|

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

| | |
|--|--------|
| BDI SEM DESONERAÇÃO | 20,73% |
| <i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i> | |

| | |
|----------------------------------|---------------|
| O Orçamento é Desonerado? | NÃO |
| <i>O BDI ADOTADO é:</i> | 20,73% |

| PARCELAS DO BDI | | |
|-----------------|-----------------------|-------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| AC | Administração central | 3,80% |
| S + G | Seguro e garantia | 0,32% |
| R | Risco | 0,50% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| L | Lucro | 6,64% |
| I | Impostos | 6,65% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

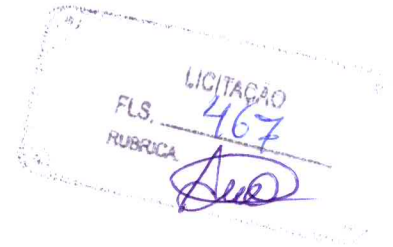
- SIM** Foi orçado mobilização e/ou desmobilização.
- SIM** Foi orçado administração local.
- NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO WILKER FARIAS CALACA RODRIGUES
Data: 18/09/2024 11:06:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico pelo Orçamento

Gustavo Wilker Farias Calaca Rodrigues
RNP: 061826038-2 ART: CE20231302038



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%

60,00%

3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

ago/24

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 20,73%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

MARIA GORETE
BARROSO MAGALHAES
CAETANO:20923368353

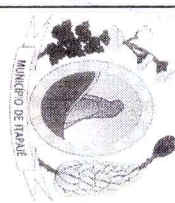
Assinado de forma digital por MARIA
GORETE BARROSO MAGALHAES
CAETANO:20923368353
Dados: 2024.09.26 10:51:52 -03'00'

**Prefeita: Maria Gorete Barroso Magalhaes
Caetano**

Prefeitura Municipal de Itapajé/CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

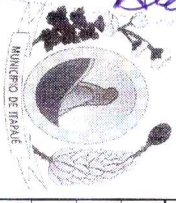
LICITAÇÃO
469
FLS.
RUBRICA



| | | | |
|---|--|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | | |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | | |
| UNIDADES: | 1,00UN | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | | |
| DATA : 15/10/2024 BDI : 20,73% FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 11:45% 71,31% SIGRO NOVO 2024/02 2024/02 SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86% Composições PROPRIA 0,00% 0,00% Preços | | | |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL % | CL |
|-----------------------------|---|------------|---------|---------|------------|----------------|-------------------|-------|----------|----|
| 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 124,00 | 647,15 | 80.246,60 | 27,39 | 27,39 | A |
| 94964 | CONCRETO-FCK = 20MPa - TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | Serviço | M3 | 51,30 | 614,49 | 31.523,34 | 10,76 | 38,14 | A |
| 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 48,00 | 557,24 | 26.747,52 | 9,13 | 47,27 | A |
| 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço | KG | 1.545,29 | 17,11 | 26.439,91 | 9,02 | 56,29 | B |
| 1305879 | Entrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | SIGRO | Serviço | m³ | 68,88 | 317,81 | 21.890,75 | 7,47 | 63,76 | B |
| 96539 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA B, 1 DRAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M2 | 123,36 | 171,55 | 21.162,41 | 7,22 | 70,99 | B |
| 94339 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO, 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 157,76 | 131,58 | 20.758,06 | 7,08 | 78,07 | B |
| 99620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M3 | 17,10 | 929,54 | 15.895,13 | 5,42 | 83,50 | C |
| PM10U1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composição | Serviço | % | 100,00 | 139,08 | 13.908,00 | 4,75 | 88,24 | C |
| C03b4 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | UN | 46,00 | 255,46 | 11.751,16 | 4,01 | 92,25 | C |
| 96520 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M3 | 102,26 | 110,99 | 11.349,84 | 3,87 | 96,13 | C |
| 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 67,00 | 78,22 | 5.240,74 | 1,79 | 97,91 | C |
| C2806 | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a | SEINFRA | Serviço | H | 360,00 | 7,45 | 2.682,00 | 0,92 | 98,83 | C |
| 103889 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | SINAPI | Serviço | M2 | 4,50 | 562,26 | 2.530,17 | 0,86 | 99,69 | C |
| 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | Serviço | M3XKM | 209,82 | 3,40 | 713,39 | 0,24 | 99,94 | C |
| C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | Serviço | KM | 15,60 | 6,04 | 94,22 | 0,03 | 99,97 | C |
| C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | Serviço | KM | 15,60 | 6,04 | 94,22 | 0,03 | 100,00 | C |
| Subtotal até 100,00% | | | | | | | 293.027,46 | | | |

LICITAÇÃO
FLS. 469
RUBRICA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | |
|--------------------|--|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | | |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | | |
| UNIDADES: | 1.0UN | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | | |
| DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 20,73% |
| Fonte | Versão | HORA | MES |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SICRO NOVO | 2024/04 | | |
| SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Compras e Serviços | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 293.027,46

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

GUSTAVO Assinado de
WILKER F. C. forma digital por
RODRIGUES F. C. RODRIGUES

LICITAÇÃO 470
FLS. RUBRICA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 20,73% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FONTE: | SEINFRA | HORA: | 114,15% |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERACAO | MES: | 71,31% |
| UNIDADES: | 1,0UN | SICRO NOVO | 2024/04 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERACAO | | |
| | | Composições | PROPRIA | | |
| | | Prônus | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|-----------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | Material | KG | 48.302,25 | 0,75 | 36.226,69 | 14,93 | 12,36 | A |
| 00007750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | Material | M | 49,44 | 375,31 | 18.555,33 | 7,65 | 18,70 | A |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 1.275,27 | 13,95 | 17.790,09 | 7,33 | 24,77 | A |
| 00000370 | AREIA-MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | M3 | 117,66 | 130,00 | 15.296,16 | 6,30 | 29,99 | A |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | Material | KG | 1.715,27 | 8,84 | 15.163,00 | 6,25 | 35,16 | A |
| 00000368 | AREIA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | M3 | 219,11 | 65,00 | 14.242,34 | 5,87 | 40,02 | A |
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | Material | M3 | 112,67 | 108,69 | 12.245,71 | 5,05 | 44,20 | A |
| M1097 | Pedre. ie mão ou rachão | SICRO | Material | m³ | 82,66 | 120,21 | 9.936,08 | 4,09 | 47,59 | A |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 447,72 | 20,46 | 9.160,28 | 3,77 | 50,72 | B |
| 00037370 | ALIM. VITACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 2.575,03 | 3,39 | 8.729,35 | 3,60 | 53,70 | B |
| 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 317,57 | 24,06 | 7.640,74 | 3,15 | 56,30 | B |
| P9824 | Servente | SICRO | Mão de Obra | h | 344,40 | 20,48 | 7.053,31 | 2,91 | 58,71 | B |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 289,52 | 20,46 | 5.923,61 | 2,44 | 60,73 | B |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | Material | M3 | 44,02 | 115,64 | 5.090,45 | 2,10 | 62,47 | B |
| I2222 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3" | SEINFRA | Material | M | 46,00 | 95,98 | 4.415,08 | 1,82 | 63,98 | B |
| 00001358 | CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | Material | M2 | 73,15 | 57,55 | 4.209,93 | 1,73 | 65,41 | B |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 2.910,03 | 1,34 | 3.899,44 | 1,61 | 66,74 | B |
| 00000378 | ARRADOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 184,30 | 20,53 | 3.783,60 | 1,56 | 68,03 | B |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 282,99 | 11,05 | 3.127,02 | 1,29 | 69,10 | B |
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 25,42 | 117,29 | 2.982,07 | 1,23 | 70,12 | B |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 2.575,03 | 1,10 | 2.832,53 | 1,17 | 71,09 | B |
| 00036531 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0060045454304 | 436.402,41 | 2.620,40 | 1,08 | 71,98 | B |

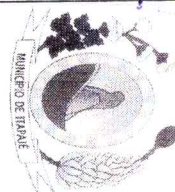
LICITAÇÃO
471
FLS. RUBRICA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|--------------------|--|-----------------------|------------------------|---------|---------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 20,73% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJEICE | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJEICE | SICRO NOVO: | 2024004 | HORA: | 114,15% |
| UNIDADES: | 1,0UN | SINAPI: | 202408 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 71,66% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | Composições Proprias: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|--------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | Material | L | 395,33 | 6,20 | 2.451,02 | 1,01 | 72,82 | B |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 114,83 | 19,78 | 2.271,24 | 0,94 | 73,59 | B |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 146,36 | 15,09 | 2.208,53 | 0,91 | 74,35 | B |
| 00004813 | PLAÇA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | Material | M2 | 4,50 | 400,00 | 1.800,00 | 0,74 | 74,96 | B |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 68,45 | 25,65 | 1.755,86 | 0,72 | 75,56 | B |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 83,55 | 20,26 | 1.692,73 | 0,70 | 76,14 | B |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 1.244,88 | 1,33 | 1.655,68 | 0,68 | 76,70 | B |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 45,00 | 25,15 | 1.131,65 | 0,47 | 77,09 | B |
| 00010685 | ESCAVADERA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0013419072 | 810.000,00 | 1.086,94 | 0,45 | 77,46 | B |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | Material | L | 204,46 | 4,99 | 1.020,26 | 0,42 | 77,81 | B |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 36,00 | 26,18 | 942,48 | 0,39 | 78,13 | B |
| P9821 | Pedreiro | SICRO | Mão de Obra | h | 34,44 | 26,85 | 924,71 | 0,38 | 78,44 | B |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | General | H | 816,33 | 1,00 | 816,33 | 0,34 | 78,72 | B |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 648,59 | 1,24 | 804,26 | 0,33 | 79,00 | B |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 1.244,88 | 0,61 | 759,37 | 0,31 | 79,26 | B |
| 10157 | AÇO CA.25 | SEINFRA | Material | KG | 92,00 | 8,23 | 757,16 | 0,31 | 79,52 | B |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | General | H | 689,75 | 1,00 | 689,75 | 0,28 | 79,75 | B |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 27,64 | 24,44 | 675,46 | 0,28 | 79,98 | B |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7*5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 167,65 | 3,87 | 648,79 | 0,27 | 80,20 | C |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 23,00 | 26,86 | 617,78 | 0,25 | 80,41 | C |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO, 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | Material | KG | 38,63 | 15,99 | 617,73 | 0,25 | 80,62 | C |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 429,64 | 1,43 | 614,38 | 0,25 | 80,83 | C |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 21,09 | 27,46 | 579,13 | 0,24 | 81,03 | C |

LICITAÇÃO
472
FLS. RUBRICA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE: | VALOR POR UNIDADE: | DATA: | | VERSÃO | | BDI: | | CL |
|----------|---|----------|--------------------|----------------|--|-------------------------|-------------------------|---------|--------|----|
| | | | | 15/10/2024 | 15/10/2024 | 028 SEM DESONERACAO | 2024/04 | HORA | MES | |
| | | | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | SENINRA | SENINRA | 114,15% | 74,31% | |
| | | | | LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | SICRO NOVO | SICRO NOVO | 114,15% | 74,31% | |
| | | | | PROPORCENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SINAPI | SINAPI | 114,15% | 74,31% | |
| | | | | UNIDADES: | 1,0UN | 2024/09 SEM DESONERACAO | 2024/09 SEM DESONERACAO | 114,15% | 74,31% | |
| | | | | UNIDADE: | R\$ 293,027,46 | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTES | TIPOS | UNIDADES | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | 648,59 | 0,82 | 531,85 | 0,22 | 81,21 | C | | |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | 36,85 | 12,49 | 460,26 | 0,19 | 81,37 | C | | |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | 30,06 | 15,09 | 453,66 | 0,19 | 81,52 | C | | |
| 00043487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | 310,00 | 1,25 | 387,50 | 0,16 | 81,66 | C | | |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBAROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | 49,88 | 6,80 | 339,19 | 0,14 | 81,77 | C | | |
| 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | SINAPI | 21,91 | 14,68 | 321,69 | 0,13 | 81,88 | C | | |
| 12515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | 0,8832 | 348,43 | 307,73 | 0,13 | 81,99 | C | | |
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | 0,000373380931 | 710,806,66 | 265,40 | 0,11 | 82,08 | C | | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | 2 | 0,22 | 252,59 | 0,10 | 82,16 | C | | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | 216,40 | 1,00 | 216,40 | 0,09 | 82,24 | C | | |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | 250,90 | 0,86 | 215,77 | 0,09 | 82,31 | C | | |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | 429,64 | 0,49 | 210,52 | 0,09 | 82,38 | C | | |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | 26,55 | 6,18 | 164,09 | 0,07 | 82,44 | C | | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | 2,910,03 | 0,04 | 116,40 | 0,05 | 82,48 | C | | |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | 7,44 | 13,61 | 101,22 | 0,04 | 82,51 | C | | |
| 00002705 | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | 98,48 | 0,93 | 91,59 | 0,04 | 82,55 | C | | |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | 14,44 | 5,61 | 80,99 | 0,03 | 82,57 | C | | |
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | 2,72 | 28,57 | 77,78 | 0,03 | 82,60 | C | | |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | 0,003462290785 | 19,525,42 | 67,99 | 0,03 | 82,62 | C | | |
| 00007356 | TINTALATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | 6 | 31,58 | 54,17 | 0,02 | 82,64 | C | | |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | 0,003461983251 | 15,517,01 | 53,72 | 0,02 | 82,66 | C | | |

FLS. 473
RUBRICA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|--------------------|--|---------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 20,73% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SICRO INDIVO: | 2024/04 | COMPOSIÇÃO: | 114,15% 71,31% |
| UNIDADES: | 1,0UN | SINAPI: | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 115,02% 71,69% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | Composições Progressivas: | | | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|----------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | Equipamento | UN | 0,009123042204 | 4.800,00 | 43,79 | 0,02 | 82,67 | C |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | Material | KG | 58,42 | 0,71 | 41,48 | 0,02 | 82,69 | C |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | Material | KG | 2,10 | 15,07 | 31,60 | 0,01 | 82,70 | C |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | Material | KG | 1,85 | 16,80 | 31,09 | 0,01 | 82,71 | C |
| 00043463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 310,00 | 0,10 | 31,00 | 0,01 | 82,72 | C |
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,000379023044 | 80.455,33 | 30,49 | 0,01 | 82,73 | C |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 0,9521068416 | 27,50 | 26,18 | 0,01 | 82,74 | C |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | Material | KG | 1,85 | 13,87 | 25,67 | 0,01 | 82,75 | C |
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | Material | L | 0,732825 | 30,96 | 22,69 | 0,01 | 82,76 | C |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 1,04 | 20,46 | 21,20 | 0,01 | 82,76 | C |
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 25,00 | 0,74 | 18,50 | 0,01 | 82,77 | C |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,000128972153 | 85.950,00 | 11,17 | 0,00 | 82,77 | C |
| 00002892 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | Material | L | 1,18 | 7,74 | 9,12 | 0,00 | 82,78 | C |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,23 | 23,71 | 5,45 | 0,00 | 82,78 | C |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | Equipamento | UN | 0,001800773536 | 1.722,83 | 3,10 | 0,00 | 82,78 | C |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 250,90 | 0,01 | 2,51 | 0,00 | 82,78 | C |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | Material | CJ | 0,000076912 | 26.583,00 | 2,04 | 0,00 | 82,78 | C |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 1,02 | 1,97 | 2,01 | 0,00 | 82,78 | C |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | Material | KG | 0,11421432 | 16,06 | 1,83 | 0,00 | 82,78 | C |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 1,02 | 1,73 | 1,76 | 0,00 | 82,78 | C |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | Material | M | 0,26226992 | 6,01 | 1,58 | 0,00 | 82,78 | C |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | Material | KG | 0,05085 | 25,89 | 1,32 | 0,00 | 82,78 | C |

LICITAÇÃO
474
FLS. 474
RUBRICA



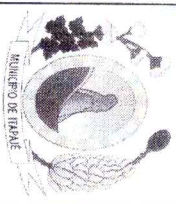
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94
LOCAL: LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
UNIDADES: 1,0UN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 293,027,46

DATA: 15/10/2024 BDI: 20,73%
FONTE: SENFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO HORA: 114,15% MES: 71,31%
SENFRA SINAPE 2024/04 2024/08 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,56%
Compras Propostas PROPRIA 0,00% 0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--|---|---------|-------------|---------|-------------------------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ /ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,037324941176 4,705845028 | 23,71 | 0,88 | 0,00 | 82,78 | C |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | Material | KG | 0,0594 | 13,87 | 0,82 | 0,00 | 82,78 | C |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,010949597222 2222117539 | 32,45 | 0,36 | 0,00 | 82,78 | C |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,012441647058 8235281676 | 26,73 | 0,33 | 0,00 | 82,79 | C |
| 12563 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,012441647058 8235281676 | 23,71 | 0,29 | 0,00 | 82,79 | C |
| 12564 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,008011666666 666673076 | 32,45 | 0,26 | 0,00 | 82,79 | C |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 25,00 | 0,01 | 0,25 | 0,00 | 82,79 | C |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | Material | KG | 0,0105754 | 18,67 | 0,20 | 0,00 | 82,79 | C |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,008011666666 666673076 | 23,71 | 0,19 | 0,00 | 82,79 | C |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,002937930555 5555367528 | 32,45 | 0,10 | 0,00 | 82,79 | C |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | Material | M | 0,01269048 | 7,25 | 0,09 | 0,00 | 82,79 | C |
| 12535 | SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | Material | JG | 0,000105754 | 729,07 | 0,08 | 0,00 | 82,79 | C |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | Material | UN | 0,001903572 | 7,40 | 0,01 | 0,00 | 82,79 | C |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHP | 0,00 | 299,51 | 0,00 | 0,00 | 82,79 | C |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO) | SICRO | Equipamento | CHI | 0,00 | 90,27 | 0,00 | 0,00 | 82,79 | C |
| Subtotal até 82,79% 242.584,40 | | | | | | | | | | |
| Outros 50.443,06 | | | | | | | | | | |
| Valor total do Orçamento 293.027,46 | | | | | | | | | | |

LIGITACAO
FLS. 475
RUBRICA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|--------------------|--|------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRAS: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469.94 | DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 20,73% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FONTE | SENITRA | HORA | MES |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SICRO NOVO | 2024/04 | 114,15% | 71,31% |
| UNIDADES: | 1.0UN | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERACAO | 0,00% | 71,66% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | Compartilhamento | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

GUSTAVO Assinado de
WILKER F. C. forma digital por
RODRIGUES F. C. RODRIGUES

LICITAÇÃO
FLS. 476
RUBRICA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|-----------------------|--|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJUÇÊ | | |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJUÇÊ | | |
| UNIDADES: | 1.0UN | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | | |
| DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 20,73% |
| FONTE: | VERBA | HORA | MES |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SICRONONIO | 2024/04 | | |
| SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Compostos Proprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | | Total parcela |
|------|--------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| | | | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 13.908,00 | 26,80 % 3.727,34 | 21,60 % 3.004,13 | 24,10 % 3.351,83 | 27,50 % 3.824,70 | 13.908,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 7.959,35 | 80,00 % 4.775,61 | | 40,00 % 3.183,74 | | 7.959,35 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 35.503,29 | 40,00 % 14.201,32 | | 60,00 % 21.301,97 | | 35.503,29 |
| 4 | PAREDES E PREENCHIMENTOS | 101.409,01 | 42,00 % 42.591,78 | 37,50 % 10.030,32 | 58,00 % 58.817,23 | 62,50 % 16.717,20 | 101.409,01 |
| 5 | TUBULAÇÕES | 26.747,52 | | 40,00 % 10.699,02 | | 60,00 % 16.048,50 | 26.747,52 |
| 6 | LAJE DE CONCRETO ARMADO | 73.858,38 | | 40,00 % 29.543,35 | | 60,00 % 44.315,03 | 73.858,38 |
| 7 | OUTROS SERVIÇOS | 33.641,91 | | 40,00 % 13.456,76 | | 60,00 % 20.185,15 | 33.641,91 |
| | | 293.027,46 | 65.296,05 | 121.330,61 | 207.985,38 | 293.027,46 | 293.027,46 |

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

GUSTAVO Assinado de forma digital por
WILKER F. C. GUSTAVO WILKER
RODRIGUES F. C. RODRIGUES

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|--------------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA : | 15/10/2024 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAJAJÉ/CE | BDI : | 20,73% |
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE | FONTE | VERSÃO |
| UNIDADES: | 1.0UN | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | SICRO NOVO | 2024/04 |
| | | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 114,15% | 71,31% |
| | | 115,02% | 71,66% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| I | Impostos | |
|---|--------------|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | TOTAL | 6,65 |

BDI = 20,73%

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

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

GUSTAVO Assinado de
WILKER F. C. forma digital
RODRIGUES por GUSTAVO
WILKER F. C.
RODRIGUES RODRIGUES

LICITAÇÃO
FLS. 477
RUBRICA

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA : 15/10/2024 | BDI : 20,73% |
| LOCAL | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAJAJÉ/CE | FORTE | VERSÃO |
| PROponente | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES | 1 0UN | SICRO NOVO | 2024/04 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | SEINFRA |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

FLS. LICITAÇÃO
478
RUBRICA

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86 | 0,64 |
| B4 | 13º Salário | 11,10 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56 | 10,18 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 49,69 | 19,86 |

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

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18,29 | 7,31 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| | TOTAL | 18,78 | 7,68 |

A + B + C + D = 115,02 71,66



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA | CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS - PT 1083469-94 | DATA : 15/10/2024 | BDI : 20,73% | | |
| LOCAL | LOCALIDADE DE GUARIBUÇU - ITAPAJÉ/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| PROPONENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| UNIDADES: | 1.0UN | SIGRO NOVO | 2024/04 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 293.027,46 | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

LICITACÃO
479
ELB
TRABALHADA
(Assinatura)

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

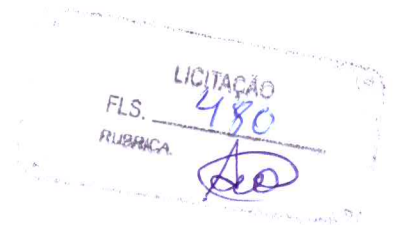
| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80 | 7,01 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| | TOTAL | 18,29 | 7,38 |

A + B + C + D = 114,15 71,31

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

GUSTAVO Wilker F. C. Rodrigues
WILKER F. C. Assinado de forma digital por GUSTAVO WILKER RODRIGUES
RODRIGUES F. C. RODRIGUES



Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 16072/2023 - DICOP

Emissão em: 18/9/2023

Validade até: 17/9/2026

O Superintendente da SEMACE, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **MUNICÍPIO DE ITAPAJE**

CPF / CNPJ: **07683956000184**

Endereço: **RAIMUNDO HONORATO VASCONCELOS RUA MAJOR JOAQUIM ALEXANDRE, Nº 140 - CENTRO - 62600000**

Município: **ITAPAJE/CE**

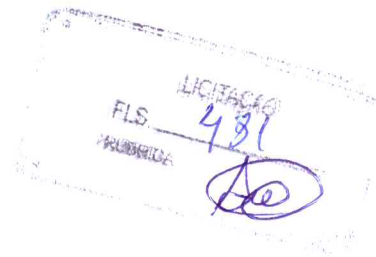
Processo SEMACE: **2023-418940/TEC/LAC Nº SPU: 07285860/2023**

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NA JUSTIFICATIVA TÉCNICA Nº 255/2023-DICOP/GECON E NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO EM ANEXO, REFERENTE À CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SEM BARRAMENTO DE RECURSO HÍDRICO, COM EXTENSÃO DE 27 METROS E LARGURA DE 7,50 METROS, SITUADA NA LOCALIDADE DE GUARIBUÇU, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ/CE.

CONDICIONANTES:

- 1 - Submeter à prévia análise da SEMACE qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- 2 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
 - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
 - graves riscos ambientais e de saúde;
- 3 - Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado no Sistema Natuur Online;
- 4 - A manifestação favorável da presente licença não obsta a SEMACE de posteriores restrições ou indeferimento do projeto apresentado, considerando suas peculiaridades e seu desatendimento à legislação pertinente;





Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

5 - Os resíduos sólidos da construção civil gerados durante a obra, é imprescindível uma atenção para o acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final, conforme as diretrizes da Resolução CONAMA N° 307, de 5 julho de 2002 (considerar as alterações), e Normas Técnicas pertinentes. Ainda deverão ser considerados os princípios e diretrizes da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), lei n° 16032 de 20 de junho de 2016 (Política Estadual de Resíduos Sólidos), NBR 10004/2004 e demais Normas Técnicas pertinentes;

6 - Findada as obras, apresentar todos os Manifestos de Transporte de resíduo da construção civil acompanhada da licença ambiental da empresa responsável pelo transporte;

7 - Assegurar o pleno escoamento das águas pluviais a fim de evitar alagamentos, erosões, ou zonas de instabilidade nas áreas inseridas em sua poligonal, bem como em projetos co-localizados;

8 - Considerando que esta Licença Ambiental não dispensa outras Autorizações de competências Municipais, Estaduais e Federais que porventura são exigíveis para este empreendimento.

9 - A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, conforme Artigo 27, da Resolução COEMA N° 02, de 11 de abril de 2019;

10 - Qualquer modificação do empreendimento deverá ser avisada previamente à SEMACE, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal N° 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;

11 - A atividade contemplada está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA N° 02/2019;

12 - Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMACE;

13 - No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar à SEMACE;

14 - **ADVERTÊNCIA:** O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.

Condicionantes com Prazo:

15 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal N° 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal N° 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal N° 99.274, de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA N° 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA N° 281, de 12 de julho de 2001;





Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

- 16 - A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração de seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA N° 02/2019, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMACE. Caso o interessado protocole a solicitação da renovação antes do vencimento da licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;
- 17 - Em observância ao § 1º, Art. 22 da Resolução COEMA N° 02 de 11 de abril de 2019, o interessado deverá apresentar à SEMACE, anualmente, a contar da data de concessão desta licença, o Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental - RAMA. Esse Relatório deverá ser preenchido no sistema eletrônico NATUUR Online, através do link <http://natuur.semace.ce.gov.br/> na Aba "Licenciamento" Menu "RAMA";
- 18 - O interessado deverá apresentar a esta Superintendência, no prazo máximo de 60 (SESSENTA) dias, sob pena de suspensão ou cancelamento da licença expedida, conforme Resolução CONAMA N° 237/1997, os seguintes documentos:
- 19 - Alvará de Construção da obra emitido pela Prefeitura Municipal de Itapajé;
- 20 - Requerer a SEMACE, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE;
- 21 - Cadastro Técnico Federal de atividade potencialmente poluidora e/ou utilizadora de recursos naturais, emitido pelo IBAMA, da empresa contratada para execução do serviço, conforme instrução normativa n° 12 de 13 de abril de 2018;
- 22 - Outorga de execução de obras e/ou serviços de Interferência Hídrica emitido pela Secretaria de Recursos Hídricos - SRH, referente ao projeto analisado.





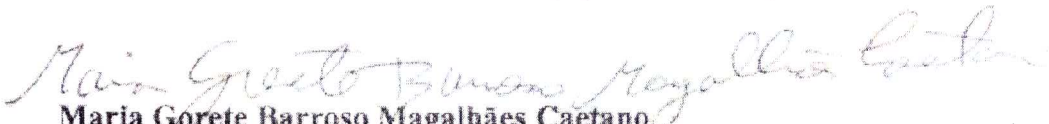
DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Município de Itapajé, CNPJ nº 07.683.956/0001-84, representado nesta declaração pelo seu titular, Maria Gorete Barroso Magalhães Caetano, CPF nº 209.233.683-53, na função de Prefeita Municipal, visando atender ao art. 7º, inciso XX, parágrafo 5º da Portaria Interministerial nº 424, de 30 de dezembro de 2016, DECLARA sob as penas da lei, junto ao Ministério do Desenvolvimento Social e à Caixa Econômica Federal, que possui capacidade técnica para acompanhamento e controle das obras e serviços de engenharia, objeto Construção de Passagens Molhadas na Localidade de Guaribussu no Município de ITAPAJE - CE, relativo ao Plano de Trabalho nº 1083469-94, proposta TransfereGov.br nº 002913/2022, convênio nº 932233/2022, com recursos de Repasses do Orçamento Geral da União – OGU.

Declara também que mantém em seu quadro de servidores o(s) profissional(is) relacionados abaixo, e que esse(s) está(ão) habilitado(s) e com experiência necessária para fiscalização das obras e serviços de engenharia;

| Nome | Profissão | Registro (CREA/CAU) | ART |
|--|---------------------|---------------------|---------------|
| GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES | ENGENHEIRO CIVIL | 340546CE | CE20231178320 |

Itapajé, 30 de março de 2023.


Maria Gorete Barroso Magalhães Caetano
Prefeita Municipal de Itapajé




PREFEITURA DE
ITAPAJÉ
GABINETE DA PREFEITA



DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO, GUARDA E OPERAÇÃO DE SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS.

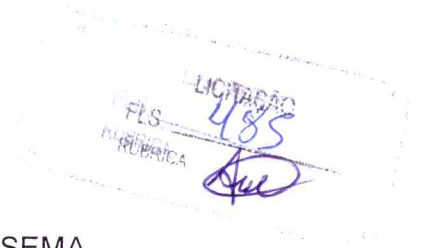
DECLARO que o município de Itapajé, CNPJ 07.683.956/0001-84 tem responsabilidade pela manutenção, guarda e operação de serviços da Construção de Passagens Molhadas na Localidade de Guaribussu no Município de ITAPAJE – CE. PT 1083469-94.

Itapajé, 30 de março de 2023.


Maria Gorete Barroso Magalhães Caetano
Prefeita Municipal de Itapajé



Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE



LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 20574/2023 - DICOP

Emissão em: 15/12/2023

Validade até: 14/12/2026

O Superintendente da SEMACE, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

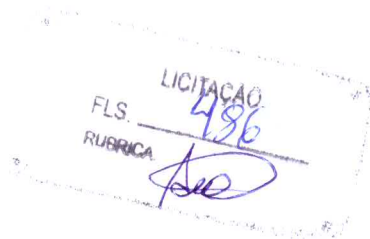
Nome / Razão Social: **MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ**
CPF / CNPJ: **07683956000184**
Endereço: **RAIMUNDO HONORATO VASCONCELOS RUA MAJOR JOAQUIM ALEXANDRE, Nº 140 - CENTRO - 62600000**
Município: **ITAJAJÉ/CE**
Processo SEMACE: **2023-418939/TEC/LAC Nº SPU: 07285274/2023**

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NA JUSTIFICATIVA TÉCNICA Nº 254/2023-DICOP/GECON, REFERENTE À CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SEM BARRAMENTO DE RECURSO HÍDRICO, COM EXTENSÃO DE 40 METROS E LARGURA DE 7,50 METROS, SITUADA NA LOCALIDADE DE GUARIBUÇU, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ/CE. COORDENADAS (INÍCIO) 442750.00 M E / 9589531.00 M S ; (FINAL) 442760.00 M E / 9589560.00 M S.

CONDICIONANTES:

- 1 - Submeter à prévia análise da SEMACE qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- 2 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
 - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
 - graves riscos ambientais e de saúde;
- 3 - Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado no Sistema Natuur Online;
- 4 - A manifestação favorável da presente licença não obsta a SEMACE de posteriores restrições ou indeferimento do projeto apresentado, considerando suas peculiaridades e seu desatendimento à legislação pertinente;





Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

5 - Os resíduos sólidos da construção civil gerados durante a obra, é imprescindível uma atenção para o acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final, conforme as diretrizes da Resolução CONAMA N° 307, de 5 julho de 2002 (considerar as alterações), e Normas Técnicas pertinentes. Ainda deverão ser considerados os princípios e diretrizes da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), lei n° 16032 de 20 de junho de 2016 (Política Estadual de Resíduos Sólidos), NBR 10004/2004 e demais Normas Técnicas pertinentes;

6 - Findada as obras, apresentar todos os Manifestos de Transporte de resíduo da construção civil acompanhada da licença ambiental da empresa responsável pelo transporte;

7 - Assegurar o pleno escoamento das águas pluviais a fim de evitar alagamentos, erosões, ou zonas de instabilidade nas áreas inseridas em sua poligonal, bem como em projetos co-localizados;

8 - Considerando que esta Licença Ambiental não dispensa outras Autorizações de competências Municipais, Estaduais e Federais que porventura são exigíveis para este empreendimento.

9 - A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, conforme Artigo 27, da Resolução COEMA N° 02, de 11 de abril de 2019;

10 - Qualquer modificação do empreendimento deverá ser avisada previamente à SEMACE, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal N° 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;

11 - A atividade contemplada está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA N° 02/2019;

12 - Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMACE;

13 - No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar à SEMACE;

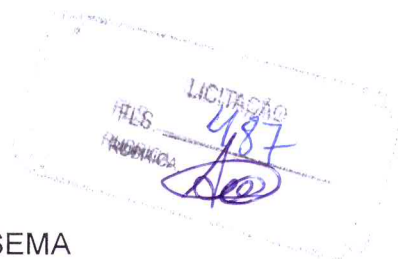
14 - ADVERTÊNCIA: O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.

Condicionantes com Prazo:





Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE



15 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal Nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal Nº 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274, de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281, de 12 de julho de 2001;

16 - A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração de seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA Nº 02/2019, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMACE. Caso o interessado protocole a solicitação da renovação antes do vencimento da licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;

17 - Em observância ao § 1º, Art. 22 da Resolução COEMA Nº 02 de 11 de abril de 2019, o interessado deverá apresentar à SEMACE, anualmente, a contar da data de concessão desta licença, o Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental - RAMA. Esse Relatório deverá ser preenchido no sistema eletrônico NATUUR Online, através do link <http://natuur.semace.ce.gov.br/> na Aba "Licenciamento" Menu "RAMA";

18 - O interessado deverá apresentar à esta Superintendência, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar do recebimento desta licença, sob pena de suspensão ou cancelamento da mesma, conforme Resolução CONAMA Nº 237/1997, os seguintes documentos:

- Alvará de Construção da obra emitido pela Prefeitura Municipal de Itapajé;
- Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, requerida através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE;
- Cadastro Técnico Federal de atividade potencialmente poluidora e/ou utilizadora de recursos naturais, emitido pelo IBAMA, da empresa contratada para execução do serviço, conforme instrução normativa Nº 12 de 13 de abril de 2018;
- Outorga de execução de obras e/ou serviços de Interferência Hídrica emitido pela Secretaria dos Recursos Hídricos - SRH, referente ao projeto analisado.





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

CREA-CE

LICITAÇÃO
 FLS. 498
 RUBRICA
 Página 1/1
ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231296638

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
 RNP: 0618260382
 Registro: 340546CE
 Empresa contratada: **EA ENGENHARIA E ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA**
 Registro: 0010528741-CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ**
RUA SÃO FRANCISCO
 Complemento:
 Cidade: **ITAPAJÉ**
 Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**
 CPF/CNPJ: 07.683.956/0001-84
 Nº: 104
 CEP: 62600000
 Contrato: **Não especificado**
 Valor: **R\$ 3.000,00**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
 Celebrado em:
 Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço
RUA SÃO FRANCISCO
 Complemento:
 Cidade: **ITAPAJÉ**
 Data de Início: **17/10/2023**
 Previsão de término: **17/10/2024**
 Finalidade: **Infraestrutura**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ**
 Nº: 104
 Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**
 CEP: 62600000
 Coordenadas Geográficas: **-3.687323, -39.584652**
 Código: **Não Especificado**
 CPF/CNPJ: 07.683.956/0001-84

4. Atividade Técnica
 14 - Elaboração
 36 - Ensaio > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAgens > DE SONDAgEM
 GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO
 Quantidade: 3,00
 Unidade: un

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

5. Observações
 ELABORAÇÃO DE MEMORIAL DESCRITIVO COM ESTUDOS GEOLÓGICOS, GEOTÉCNICOS E HIDROLÓGICOS DA CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS. PT 1083469-94 / SICONV 932233.

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

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546
 GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES - CPF: 061.783.553-11

Local _____ de _____ de _____
 data _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ - CNPJ: 07.683.956/0001-84
 ANTONIO SÉRGIO COELHO SAMPAIO
 Sec. de Infraestrutura e Urbanismo

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\$ 96,62**
 Registrada em: **18/10/2023**
 Valor pago: **R\$ 96,62**
 Nosso Número: **8216508386**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Da1ZZ
 Impresso em: 19/10/2023 às 14:10:12 por: ip: 192.168.100.1



PLANO DE SUSTENTABILIDADE

1. APRESENTAÇÃO

PT n° 1083469-94

PROPOSTA SICONV: 932233/2022

PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO

ORGÃO: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Objeto: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA LOCALIDADE DE GUARIBUÇU

Valor Global: R\$ 293.027,46

Valor de repasse: R\$ 238.856,00

Valor de contrapartida: R\$ 54.171,46

Vigência: 26/08/2025

Início da vigência: 26/08/2022

2. OBJETIVOS DO CONVÊNIO

Construção de passagens molhadas na localidade de Guaribuçu do município de Itapajé/CE, a Prefeitura objetiva:

- Melhoria do tráfego de veículos e pedestres da região;
- Solucionar problemas de acúmulo de água no período do inverno;
- Promover melhor integração entre as regiões conectadas pela OAE;
- Desenvolver a atividade produtiva com a melhoria no escoamento da produção.

3. IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS

- Melhoria da qualidade de vida da população local, tendo em vista a atual inexistência desses dispositivos nas vias, a qual implica em alagamentos nos períodos chuvosos;
- Criação de novos empreendimentos comerciais: os dispositivos que serão construídos na via vão melhorar cada vez mais o fluxo de veículos e pessoas, dando assim um novo rumo aos novos empreendimentos;
- Incentivo ao consumo e investimentos: com os dispositivos que serão construídos, daremos um maior impulso para a comercialização dos produtos da região;
- Estímulo do comércio: com a melhoria do escoamento da produção, aumenta o número de produção e de venda em nosso município.

4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

O objeto terá durabilidade média de 20 (vinte) anos, sendo feita manutenção preventiva periódica anualmente.

5. ARMAZENAMENTO E GARANTIA

O bem a ser construído fica situado na estrada que dá acesso à localidade de Guaribuçu, região serrana do município de Itapajé/CE.

6. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

A manutenção preventiva será custeada com recursos próprios da Prefeitura de Itapajé/CE, através da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo.

7. RISCO E MEDIDAS PREVENTIVAS

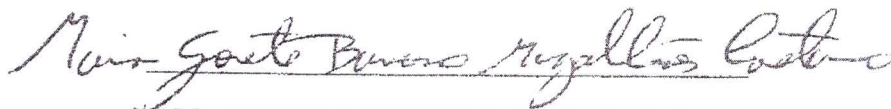
| CATEGORIA DO RISCO | RISCO | Sim/Não | | NÃO se aplica | MEDIDAS PREVENTIVAS |
|--------------------|---|---------|---|---------------|--|
| | | | | | |
| FINANCEIRO | Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto | | X | | Serão alocados recursos dentro do orçamento da Secretaria de Infraestrutura, para a realização das manutenções preventivas do objeto |
| HUMANO/TÉCNICO | Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a execução do projeto | | X | | A prefeitura possui pessoal técnico qualificados, dentro de seu quadro permanente, para acompanhamento da execução do projeto |
| | Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a manutenção do objeto concluído. | | X | | A prefeitura possui pessoal técnico qualificados, dentro de seu quadro permanente, para operacionalizar a |

| | | | | |
|----------------|---|--|---|---|
| | | | | manutenção do objeto depois de concluído. |
| AMBIENTAL | Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais. | | X | Será feita manutenção preventiva periódica a fim de minimizar a ocorrência de danos ao bem concluído |
| | Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto. | | X | Será feita manutenção preventiva periódica a fim de minimizar a ocorrência de danos ao bem concluído |
| TEMPO | Ausência ou insuficiência do prazo de garantia. | | X | Será estabelecido em contrato firmado com a empresa que irá executar a obra um prazo de garantia para os serviços executados. |
| | Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos. | | X | |
| MATERIAL | Inexistência de assistência técnica especializada na região. | | X | |
| | Entrega do objeto defeituoso ou inacabado. | | X | |
| FUNCIONALIDADE | Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto. | | X | A obra terá manutenção preventiva periódica para que sua vida útil seja a maior possível. |
| OUTROS | | | | |

8. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

- Prefeitura Municipal de Itapajé.
- Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo.

Itapajé/CE, 15 de outubro de 2024.



MARIA GORETE BARROSO MAGALHAES CAETANO

Prefeita Municipal



ANTÔNIO SÉRGIO COELHO SAMPAIO
Sec. de Infraestrutura e Urbanismo



Gustavo Wiker P.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

JUSTIFICATIVA


OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA LOCALIDADE DE GUARIBUÇU NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ/CE.

CONTRATO DE REPASSE MDR 932233/2022.

OPERAÇÃO 1083469-94.

Venho por meio desta informar que os itens de maior relevância foram substituídos por outros de fonte base recomendada para obras de infraestrutura. Além disso, não ter sido identificado nos sistemas SICRO/SINAPI alguns dos serviços necessários ao projeto.

Itapajé/CE, 15 de outubro de 2024.

 Documento assinado digitalmente
GUSTAVO WILKER FARIAS CALACA RODRIGUES
Data: 15/10/2024 09:25:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546