

**TF Locações & Construções**

# **PROPOSTA DE PREÇOS**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-CP**

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEDRA  
BRANCA/CE**

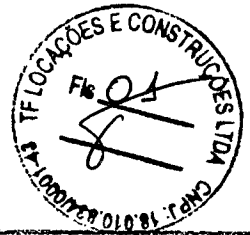
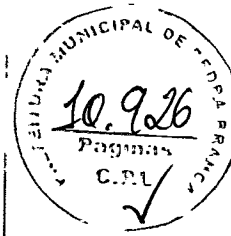
**PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE "B"**

**PROPONENTE: TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA**

**END.: AVENIDA ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR. Nº  
3000, SALA 203 E 204, COCÓ, FORTALEZA, CEARÁ**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS  
PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA  
VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO  
MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA  
BRANCA/CE.**

*Handwritten signatures*



# TF Locações & Construções

À  
Prefeitura Municipal de Pedra Tosca/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/20223-CP

Data e Hora de Abertura: dia 10 de fevereiro de 2023 às 08:30 horas.  
Razão Social: TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43  
Endereço: Avenida Engenheiro Santana Jr. Nº 3.000, Cocó – Fortaleza/CE CEP: 6019  
Fone: (85) 3077-0066  
Banco: Banco do Brasil - Agência Nº 3515-7 / Conta: 113.300-4

|  |   |
|--|---|
| CANTAREIRO Nº 20<br>RUA ANTONIO CARVALHO Nº 504<br>CENTRO - HORTA - CE<br>(85) 3033-1244 | Proposta(s), Firma(s) <u>LUZ CARLOS THE</u>                           |
|  | <u>FRANCO THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO</u>                                |
|  | Nome(s) do(s) Representante(s) <u>FRANCO THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO</u> |
|  | em Testemunha <u>[assinatura]</u> da Verdade                          |
|  | Nome(s) do(s) Titular(es) <u>Francisco Alves Veras</u>                |
|  | Substituto <u>Maria Odete Batista F. Veras</u>                        |
|  | Substituto <u>Gerônimo Rêhaniel Batista Veras</u>                     |
|  | Substituto <u>Thiago Augusto Veras</u>                                |
| VÁLIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE  |   |



Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO  | VALOR TOTAL   |
|------|--|---|
| 01   | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE. | RS 3.873.539,70<br>Três Milhões Oitocentos e Setenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Setenta centavos |

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 210 (duzentos e dez) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. **Thiago Nogueira Pinheiro**, portador da Carteira de Identidade nº 34479212000 SSP/CE e CPF nº 636.830.323-91, como representante legal desta empresa.

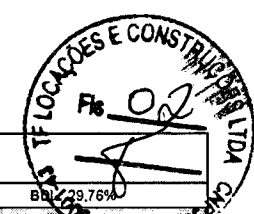
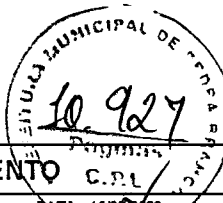
Finalizo, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Fortaleza, 08 de fevereiro de 2023.

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

[assinatura]  
Luiz Carlos Thé Franco  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 7389-D

[assinatura]  
THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO  
CPF Nº 636.830.323-91  
RG Nº 34479212000 - SSP/CE  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43



|                           |          | RESUMO DO ORÇAMENTO   |                 |         |        |
|---------------------------|----------|---|-----------------|---------|--------|
| TF Locações & Construções | OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 10/02/23 | BRL     | 29.76% |
|                           | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  | Composição      | PROPRIA | 0,00%  |
|                           | CLIENTE: | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  |                 |         |        |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                 | PREÇO TOTAL  | %     |
|--------|---|--------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                     | 24.713,49    | 0,64  |
| 2      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL | 3.715.970,21 | 95,93 |
| 3      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                     | 132.856,00   | 3,43  |

VALOR BDI TOTAL: 888.767,63 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 2.984.772,07  
 VALOR TOTAL: 3.873.539,70

Três Milhões Oitocentos e Setenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Setenta centavos

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43  
 Luiz Carlos Thé Franco  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 7389-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43  
 Thiago Nogueira Pinheiro  
 CPF: 646.830.323-91  
 Sócio - Administrador

*Handwritten signatures and marks*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**FTS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43  
 29,76% BDI: 29,76%  
 HORA: 83,85%  
 DATA: 02/07/2022  
 FONTE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 47,76%  
 PROPRIA 0,00%  
 Composições 0,00%

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

| ITEM   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD        | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | TOTAL R\$  |
|--|-----------|--|----------------------|---------|------------|--------------------|---------|--|
|  |           |  |                      |         |            | SEM BDI            | COM BDI |  |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                     |           |  |                      |         |            |                    |         |  |
| 1.1  | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | Composições Próprias | M2      | 10,00      | 138,17             | 41,12   | 179,29   |
| 1.2  | C2872     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | SEINFRA              | HA      | 3,66       | 437,16             | 130,10  | 567,26   |
| 1.3  | C4897     | LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVA TORO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA              | MÉS     | 8,00       | 783,17             | 233,07  | 1.016,24   |
| 1.4  | C4892     | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA              | KM      | 1,475,00   | 3,32               | 0,99    | 4,31   |
| 1.5  | C4893     | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA              | KM      | 1,475,00   | 3,32               | 0,99    | 4,31   |
| <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL</b> |           |  |                      |         |            |                    |         |  |
| 2.1  | C3232     | RECONFORMAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO DA PLATAFORMA   | SEINFRA              | M2      | 36.600,00  | 0,06               | 0,02    | 2.928,00   |
| 2.2  | C4883     | MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa   | SEINFRA              | M       | 12.200,00  | 55,18              | 16,42   | 71,60  |
| 2.3  | C2895     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA              | M2      | 15.768,00  | 50,88              | 15,14   | 66,02  |
| 2.4  | C2896     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)   | SEINFRA              | M2      | 17.172,00  | 33,51              | 9,97    | 43,48  |
| 2.5  | C3097     | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | SEINFRA              | M       | 12,00      | 17,47              | 5,20    | 22,67  |
| 2.6  | 97914     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | SINAPI               | M3XKM   | 222.356,34 | 2,48               | 0,74    | 3,22   |
| 2.7  | 97915     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI               | M3XKM   | 22.606,23  | 1,00               | 0,30    | 1,30   |
| 2.8  | C2630     | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM  | SEINFRA              | M3      | 7.495,12   | 26,26              | 7,81    | 34,07  |
| 2.9  | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA              | M2      | 36.600,00  | 1,07               | 0,32    | 1,39   |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                     |           |  |                      |         |            |                    |         |  |
| 3.1  | COMPPB1   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | Composições Próprias | %       | 100,00     | 1.023,86           | 304,70  | 1.328,56   |
|  |           |  |                      |         |            |                    |         | VALOR BDI TOTAL: 888.767,63<br>VALOR ORÇAMENTO: 2.984.775,97 |
|  |           |  |                      |         |            |                    |         | <b>24.713,49</b>   |

10928  
 Página: 1  
 C.P.L.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará |  
 CEP 60192-200 Tel: (85) 3077 - 0066 |  
 fconstrucoesltda@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/0001-43

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>     |   |
| <b>OBRA:</b>                     | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| <b>LOCAL:</b>                    | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  |
| <b>CLIENTE:</b>                  | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  |
| <b>VALOR TOTAL: 3.873.539,70</b> |   |

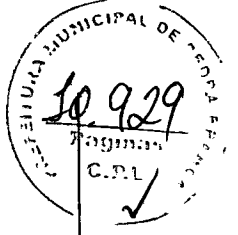
Três Milhões Oitocentos e Setenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Setenta centavos

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43  
 Luiz Carlos Thé Franco  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 7389-D

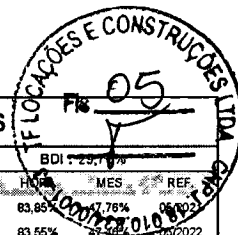


TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43  
 Thiago Nogueira Pinheiro  
 CPF: 636.830.323.91  
 Sócio - Administrador

*Handwritten signatures and initials.*



Engenheiro Santana Júnior, sala 203 e 204, Coccó, Fortaleza, Ceará |  
 CEP 60192-200 Tel: (85) 3077 - 0066 |  
 tfconstrucoesltda@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/0001-43

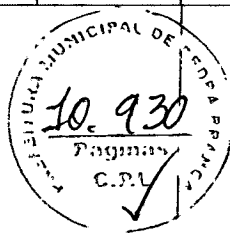


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |   |                                |
|---|----------|---|--------------------------------|
| TF Locações & Construções                   | OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 10/02/2023              |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  | BDI : 29,76%                   |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  |                                |
|   |          |   | Composição                     |
|   |          | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%   |
|   |          | SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
|   |          | VERSÃO  | H01 MES 01 REF. 01/2023        |

**1.1. 74209/001' - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

| Material        | FONTE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 32,39  | 33,04 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 22,74  | 22,74 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 11,48  | 51,68 |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 14,14  | 2,12  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 109,56 |       |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,84000000     | 15,55 | 28,61 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 28,61 |       |



|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 138,17  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO:     | 138,17  |
| VALOR BDI (29.76%): | 41,12   |
| VALOR COM BDI:      | 179,29  |

**1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 68,4600  | 136,9200 |
| 10758                            | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 0,6300   | 2,5200   |
| 10775                            | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 1,2400   | 4,9600   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                           |         |             |                | 144,4000 |          |

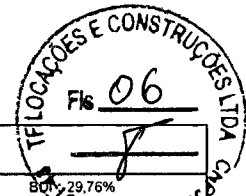
| Mão de Obra        | FONTE     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 3,68000000     | 16,7700  | 61,7136  |
| 12382              | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 3,68000000     | 24,8600  | 91,4848  |
| 12445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 4,60000000     | 30,3400  | 139,5640 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | 292,7624 |          |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 437,16  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO:     | 437,16  |
| VALOR BDI (29.76%): | 130,10  |
| VALOR COM BDI:      | 567,26  |

**1.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)**

| Material        | FONTE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 19478           | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS         | 1,00000000     | 783,1700 | 783,1700 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 783,1700 |          |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 783,17 |
|--------|--------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |          |   |
|---|----------|---|
|   | OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  |
|   | DATA:    | 10/02/2023  |
| FONTE: SEINFRA<br>VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO<br>Composição: PRÓPRIA |          | BOM: 29,76%<br>HORA: 2055<br>83,65% 47,76% 05/2021<br>83,65% 47,46% 05/2022<br>0,00% 0,00%  |

10.931  
Paginas  
C.P.L.

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR UNITÁRIO:     | 783,17   |
| VALOR BDI (29.76%): | 233,07   |
| VALOR COM BDI:      | 1.016,24 |

**1.4. 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  | 265,8900       | 3,3236  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 3,3236  |
| VALOR:                           |  |         |      |             |                | 3,32    |
| VALOR ENCARGOS*:                 |  |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO:                  |  |         |      |             |                | 3,32    |
| VALOR BDI (29.76%):              |  |         |      |             |                | 0,99    |
| VALOR COM BDI:                   |  |         |      |             |                | 4,31    |

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

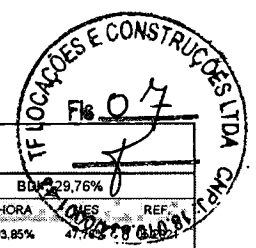
| Equipamento                      | Custo Horário                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | 265,8900       | 3,3236  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 3,3236  |
| VALOR:                           |  |         |      |             |                | 3,32    |
| VALOR ENCARGOS*:                 |  |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO:                  |  |         |      |             |                | 3,32    |
| VALOR BDI (29.76%):              |  |         |      |             |                | 0,99    |
| VALOR COM BDI:                   |  |         |      |             |                | 4,31    |

**2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

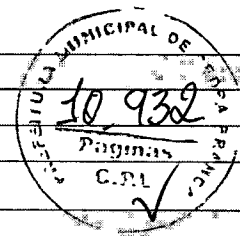
| Equipamento                      | Custo Horário         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10756                            | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00027778  | 198,9300       | 0,0553  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                       |         |      |             |                | 0,0553  |
| Mão de Obra                      |                       |         |      |             |                |         |
| Mão de Obra                      |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543                            | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 0,00051112  | 15,5500        | 0,0079  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                       |         |      |             |                | 0,0079  |
| VALOR:                           |                       |         |      |             |                | 0,06    |
| VALOR ENCARGOS*:                 |                       |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO:                  |                       |         |      |             |                | 0,06    |
| VALOR BDI (29.76%):              |                       |         |      |             |                | 0,02    |
| VALOR COM BDI:                   |                       |         |      |             |                | 0,08    |

**2.2. C4593 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)**

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18567    | EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP | SEINFRA | H    | 0,06670000  | 42,8200        | 2,8561 |



| OBRA:    |  | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |  | DATA : 10/02/2023 |  | BDI: 29,76% |  |
|----------|--|---|--|-------------------|--|-------------|--|
| LOCAL:   |  | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  |  | FONTE             |  | VERSÃO      |  |
| CLIENTE: |  | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  |  | SEINFRA           |  | HORA        |  |
|          |  |   |  | SINAPI            |  | REF.        |  |
|          |  |   |  | Composição        |  | 05/2022     |  |
|          |  |   |  | PRÓPRIA           |  | 0,00%       |  |



| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,06136400  | 20,7700        | 1,2745 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,12272800  | 15,5500        | 1,9084 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 3,1829 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                 | SEINFRA | M2   | 0,72000000  | 4,1400         | 2,9808  |
| C0842          | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,08700000  | 380,4300       | 33,0974 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | 37,9100        | 2,2746  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,08700000  | 124,0500       | 10,7924 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 49,1452 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 55,18   |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO:     | 55,18   |
| VALOR BDI (29.76%): | 16,42   |
| VALOR COM BDI:      | 71,60   |

**2.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 22,1000        | 1,1050 |
| I0726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 76,6200        | 0,7662 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 1,8712 |

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 55,4000        | 8,3100  |
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 60,1100        | 9,0165  |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | 17,3265 |

| Mão de Obra        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,27600000  | 20,7700        | 5,7325  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,55200000  | 15,5500        | 8,5836  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 14,3161 |

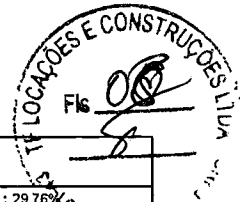
| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 403,9100       | 17,3681 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 17,3681 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 50,88   |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO:     | 50,88   |
| VALOR BDI (29.76%): | 15,14   |
| VALOR COM BDI:      | 66,02   |

**2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

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





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |   |             |                         |         |                       |
|---|----------|---|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| TF Locações & Construções                   | OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA:       | 10/02/2023              | BDI:    | 29,76%                |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  | FONTE:      | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  | SINAPI:     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 83,85%                |
|   |          |   | Composição: | PRÓPRIA                 | MES:    | 47,76%                |
|   |          |   |             |                         | REF:    | 05/2021               |
|   |          |   |             |                         |         | 05/2022               |

|                                  |   |         |   |            |         |        |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|---------|--------|
| 10724                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,1000 | 1,1050 |
| 10726                            | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 76,6200 | 0,7662 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |   |            |         | 1,8712 |

| Material        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10111           | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 55,4000 | 8,3100 |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 60,1100 | 9,0165 |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | 17,3265 |        |

| Mão de Obra        | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,27600000     | 20,7700 | 5,7325 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,55200000     | 15,5500 | 8,5836 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | 14,3161 |        |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 33,51   |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO:     | 33,51   |
| VALOR BDI (29,76%): | 9,97    |
| VALOR COM BDI:      | 43,48   |


| 2.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M) |                             |         |             |                |        |        |
|--|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material                                     | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 12520  | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 8,2800 | 8,2800 |
| TOTAL Material:                              |                             |         |             |                | 8,2800 |        |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,13800000     | 20,7700 | 2,8663 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,27600000     | 15,5500 | 4,2918 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 7,1581  |        |

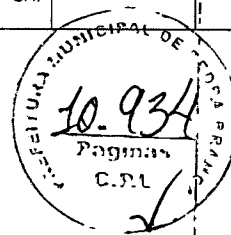
| Serviço        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3          | 0,00070000     | 337,5900 | 0,2363 |
| C0588          | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                         | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,1400   | 1,0350 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF ATÉ 1,50m            | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 37,9100  | 0,7582 |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | 2,0295   |        |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 17,47   |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR UNITÁRIO:     | 17,47   |
| VALOR BDI (29,76%): | 5,20    |
| VALOR COM BDI:      | 22,67   |

| 2.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM) |  |        |             |                |       |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 67827  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00600000     | 42,50 | 0,25 |

|   |  |   |  |         |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|---|--|---|--|---------|--------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| <br><b>TF Locações &amp; Construções</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |  |         |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|   | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 10/02/2023      BDI : 29,76%  |         |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: small;">FONTE</td> <td style="font-size: small;">VERSÃO</td> <td style="font-size: small;">HORA</td> <td style="font-size: small;">MÊS</td> <td style="font-size: small;">REF</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">SEINFRA</td> <td style="font-size: x-small;">027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="font-size: x-small;">83,85%</td> <td style="font-size: x-small;">47,76%</td> <td style="font-size: x-small;">05/2021</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">SINAPI</td> <td style="font-size: x-small;">2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="font-size: x-small;">83,55%</td> <td style="font-size: x-small;">47,46%</td> <td style="font-size: x-small;">05/2022</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">Composição</td> <td style="font-size: x-small;">PRÓPRIA</td> <td style="font-size: x-small;">0,00%</td> <td style="font-size: x-small;">0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE   | VERSÃO | HORA | MÊS | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|   | FONTE  | VERSÃO  | HORA   | MÊS     | REF    |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO                              | 83,85%  | 47,76%   | 05/2021 |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO                            | 83,55%  | 47,46%   | 05/2022 |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição  | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%  |         |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE         |   |  |         |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

|       |  |        |     |            |        |      |
|-------|--|--------|-----|------------|--------|------|
| 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01390000 | 161,02 | 2,23 |
|-------|--|--------|-----|------------|--------|------|


  
 10.934  
 Página  
 C.F.L.

|                                  |                     |         |
|----------------------------------|---------------------|---------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                     | 2,48    |
|                                  | VALOR:              | 2,48    |
|                                  | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
|                                  | VALOR UNITÁRIO:     | 2,48    |
|                                  | VALOR BDI (29.76%): | 0,74    |
|                                  | VALOR COM BDI:      | 3,22    |

**2.7. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 67827                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | 42,50          | 0,10  |
| 67826                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00560000  | 161,02         | 0,90  |

|                                  |                     |         |
|----------------------------------|---------------------|---------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                     | 1,00    |
|                                  | VALOR:              | 1,00    |
|                                  | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
|                                  | VALOR UNITÁRIO:     | 1,00    |
|                                  | VALOR BDI (29.76%): | 0,30    |
|                                  | VALOR COM BDI:      | 1,30    |

**2.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

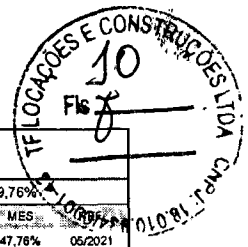
| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | 118,1900       | 26,2618 |

|                                  |                     |         |
|----------------------------------|---------------------|---------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                     | 26,2618 |
|                                  | VALOR:              | 26,26   |
|                                  | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
|                                  | VALOR UNITÁRIO:     | 26,26   |
|                                  | VALOR BDI (29.76%): | 7,81    |
|                                  | VALOR COM BDI:      | 34,07   |

**2.9. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,06900000  | 15,5500        | 1,0730 |

|                    |                     |         |
|--------------------|---------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: |                     | 1,0730  |
|                    | VALOR:              | 1,07    |
|                    | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
|                    | VALOR UNITÁRIO:     | 1,07    |
|                    | VALOR BDI (29.76%): | 0,32    |



|            | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |   |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |         |
|------------|--|---|---|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|---------|
|            | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 10/02/2023  | BDI: 29,76% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |         |
|            | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE       | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | 05/2021 |
|            | FONTE  | VERSÃO  | HORA  | MES         |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |         |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                              | 83,85%  | 47,76%  |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |         |
| SINAPI     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO                            | 83,55%  | 47,46%  |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |         |
| Composição | PROPRIA  | 0,00%   | 0,00%   |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE         | 05/2022   |   |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |         |

10.935

|                |      |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 1,39 |
|----------------|------|

**3.1. COMPPB1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

| Mão de Obra                           | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 18600 ALMOXARIFE                      | SEINFRA | MÊS   | 0,69000000  | 3.566,72       | 2.461,04         |
| 18599 APONTADOR                       | SEINFRA | MÊS   | 0,92000000  | 3.558,82       | 3.274,11         |
| 18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS   | 0,59800000  | 5.868,92       | 3.509,61         |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR               | SEINFRA | MÊS   | 0,18400000  | 14.514,46      | 2.670,66         |
| 18617 VIGIA                           | SEINFRA | MÊS   | 0,92000000  | 2.946,84       | 2.711,09         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |         |       |             |                | <b>14.826,51</b> |

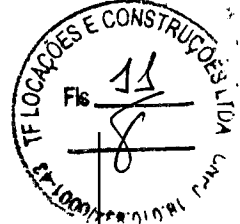
|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 1.023,86 |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO  |
| VALOR UNITÁRIO:     | 1.023,86 |
| VALOR BDI (29.76%): | 4.352,85 |
| VALOR COM BDI:      | 1.328,56 |

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro  
 CPF: 636.630.323-91  
 Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Luiz Carlos André Franco  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 7389-D



10.936  
Paginas  
C.P.L.

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará |  
CEP 60192-200 Tel: (85) 3077 - 0066 |  
tfconstrucoesltda@yahoo.com.br CNPJ: 18.010.834/0001-43

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |  |
| <b>LOCAL:</b>   | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  |  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  |  |

|                |                         |               |               |
|----------------|-------------------------|---------------|---------------|
| <b>DATA:</b>   | 10/02/2023              | <b>BDI:</b>   | 29,76%        |
| <b>VERSÃO</b>  |                         | <b>HORA</b>   |               |
| <b>SEINFRA</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>83,85%</b> | <b>47,76%</b> |
| <b>SINAPI</b>  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | <b>83,55%</b> | <b>47,46%</b> |
| <b>PROPRIA</b> |                         | <b>0,00%</b>  | <b>0,00%</b>  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                 | VALOR (R\$)  | 30 DIAS               | 60 DIAS               | 90 DIAS               | 120 DIAS              | 150 DIAS              | 180 DIAS              | 210 DIAS              | Total parcela            |
|------|---|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                     | 24.713,49    | 48,41 %<br>11.963,80  | 8,60 %<br>2.125,36    | 8,60 %<br>2.125,36    | 8,60 %<br>2.125,36    | 8,60 %<br>2.125,36    | 8,60 %<br>2.125,36    | 8,59 %<br>2.122,89    | 100,00 %<br>24.713,49    |
| 2    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL | 3.715.970,21 | 12,50 %<br>464.496,28 | 15,00 %<br>557.395,53 | 14,50 %<br>538.815,68 | 14,50 %<br>538.815,68 | 14,50 %<br>538.815,68 | 14,50 %<br>538.815,68 | 14,50 %<br>538.815,68 | 100,00 %<br>3.715.970,21 |
| 3    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                     | 132.856,00   | 12,50 %<br>16.607,00  | 15,00 %<br>19.928,40  | 14,50 %<br>19.264,12  | 14,50 %<br>19.264,12  | 14,50 %<br>19.264,12  | 14,50 %<br>19.264,12  | 14,50 %<br>19.264,12  | 100,00 %<br>132.856,00   |
|      |   | 3.873.539,70 | 493.067,08            | 579.449,29            | 560.205,16            | 560.205,16            | 560.205,16            | 560.205,16            | 560.202,69            | 3.873.539,70             |
|      |   |              | 493.067,08            | 1.072.516,37          | 1.632.721,53          | 2.192.926,69          | 2.753.131,85          | 3.313.337,01          | 3.873.539,70          |                          |

**TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

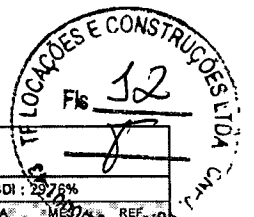
**Thiago Nogueira Pinheiro**  
CPF: 666.830.423.91  
Sócio / Administrador


**TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

**Luiz Carlos Thé Franco**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 7389-D

*(Handwritten signature)*

*(Large handwritten signature)*



| <br>TF Locações & Construções | <b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>                   |   |   |         |        |      |     |     |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
|--|--|---|---|---------|--------|------|-----|-----|--------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
|  | <b>OBRA:</b>                               | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 10/02/2023<br>BDI : 29,76%   |         |        |      |     |     |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
|  | <b>LOCAL:</b>                              | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE   | VERSÃO | HORA | MED | REF | SENFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 | Composição |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|  | FORTE                                      | VERSÃO  | HORA  | MED     | REF    |      |     |     |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SENFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO                      | 83,85%  | 47,76%  | 06/2021 |        |      |     |     |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SINAPI   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO                    | 83,55%  | 47,46%  | 06/2022 |        |      |     |     |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| Composição   |  | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%   |        |      |     |     |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |   |   |         |        |      |     |     |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |

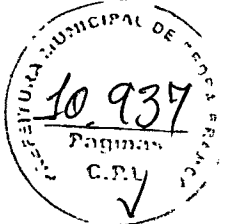
| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | Benefício        |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,74        |
| L     | Lucro            | 8,29        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>9,03</b> |

| Despesas Indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | Administração central | 4,67        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 1,21        |
| R                  | Riscos                | 0,97        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>6,85</b> |

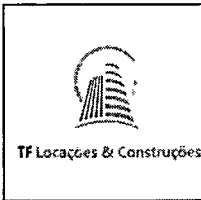
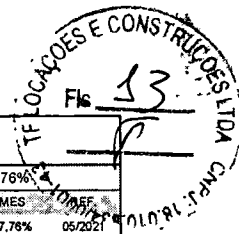
| I | Impostos     |              |
|---|--------------|--------------|
|   | COFINS       | 3,00         |
|   | ISS          | 2,00         |
|   | PIS          | 0,65         |
|   | CPRB         | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>10,15</b> |

BDI = 29,76%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



*Handwritten signatures and marks.*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|          |   |                   |                         |        |        |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 10/02/2023 | BDI : 29,76%            |        |        |
| LOCAL:   | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| CLIENTE: | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  | SENFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% |
|          |   | SINAPI            | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
|          |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

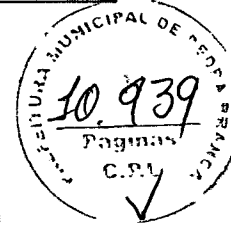
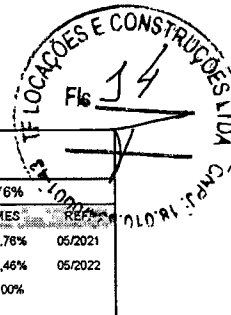
|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*[Handwritten signatures and marks]*



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |   |   |         |          |        |       |          |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|----------------------------|--|---|---|---------|----------|--------|-------|----------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
|                            | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 10/02/2023<br>BDI : 29,76%   |         |          |        |       |          |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|                            | LOCAL:                                     | MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA %</th> <th>MES %</th> <th>REF. ANO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE   | VERSÃO   | HORA % | MES % | REF. ANO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 05/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|                            | FONTE                                      | VERSÃO  | HORA %  | MES %   | REF. ANO |        |       |          |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|                            | SEINFRA                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%  | 47,76%  | 05/2021  |        |       |          |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI                     | 2022/04 COM DESONERAÇÃO                    | 83,55%  | 47,46%  | 05/2022 |          |        |       |          |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição                 | PRÓPRIA                                    | 0,00%   | 0,00%   |         |          |        |       |          |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |   |   |         |          |        |       |          |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,79        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 18.010.834/0001-43

Luiz Carlos Thé Franco  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 7389-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 18.010.834/0001-43

Luiz Carlos Thé Franco  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 7389-D