



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 05.006/2022-TP  
ENVELOPE “B” – PROPOSTA COMERCIAL  
RAZÃO SOCIAL: FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**



## PROPOSTA DE PREÇOS

Pacatuba/CE, 28 de março de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação  
Pacatuba-Ceará.



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.006/2022-TP**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.006/2022-TP** pelo valor global de **R\$ 1.327.618,32 (Um milhão Trezentos e Vinte e Sete Mil Seiscentos e Dezoito Reais e Trinta e Dois Centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de **180 (cento e oitenta) dias** a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Tarcísio Ferreira Pimentel Neto**, Carteira de Identidade nº 2005010317696 expedida em 23/08/2005, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 042.932.623-85, como **representante legal** desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declara-se que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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 quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA Nº 061347052-4  
CPF Nº 042.932.623-85

✓  
A

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109



| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO RS | PREÇO TOTAL RS    |
|----------|------------------------------|---|---------|-----|------------|-------------------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |         |     |            |                   | <b>53.252,63</b>  |
| 1.1      | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2  | 6,00       | 142,48            | 854,88            |
| 1.2      | C2851                        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 951,17            | 951,17            |
| 1.3      | C2850                        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 1.210,17          | 1.210,17          |
| 1.4      | C3373                        | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | SEINFRA | M   | 569,35     | 8,81              | 5.015,97          |
| 1.5      | C2102                        | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | SEINFRA | M2  | 3.453,81   | 3,89              | 13.435,32         |
| 1.6      | C1630                        | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2  | 3.649,08   | 5,98              | 21.821,50         |
| 1.7      | C0371                        | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 8.564,12          | 8.564,12          |
| 1.8      | C2941                        | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO   | SEINFRA | M2  | 90,00      | 15,55             | 1.399,50          |
| <b>2</b> | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>     |   |         |     |            |                   | <b>190.062,16</b> |
| 2.1      | C0328                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3  | 2.177,02   | 84,14             | 183.174,46        |
| 2.2      | C0108                        | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm  | SEINFRA | M   | 30,00      | 229,59            | 6.887,70          |
|          | <b>INFRAESTRUTURA</b>        |   |         |     |            |                   | <b>110.526,24</b> |
| 3.1      | C2789                        | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | SEINFRA | M3  | 264,00     | 7,12              | 1.879,68          |
| 3.2      | C0054                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3  | 264,00     | 411,54            | 108.646,56        |
| <b>4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |   |         |     |            |                   | <b>1.385,94</b>   |
| 4.1      | C3614                        | ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm   | SEINFRA | M2  | 6,92       | 200,28            | 1.385,94          |
| <b>5</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |         |     |            |                   | <b>49.340,77</b>  |
| 5.1      | 91839                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | SINAPI  | M   | 500,00     | 8,19              | 4.095,00          |
| 5.2      | C4836                        | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA  | SEINFRA | UN  | 40,00      | 79,30             | 3.172,00          |
| 5.3      | 91928                        | CABO ISOLADO, 4 MM² 750 V   | SINAPI  | M   | 1.500,00   | 5,80              | 8.700,00          |
| 5.4      | 101654                       | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | SINAPI  | UN  | 35,00      | 287,27            | 10.054,45         |
| 5.5      | 100619                       | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SINAPI  | UN  | 35,00      | 534,33            | 18.701,55         |
| 5.6      | 101636                       | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI  | UN  | 6,00       | 116,35            | 698,10            |
| 5.7      | 101657                       | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI  | UN  | 6,00       | 642,20            | 3.853,20          |
| 5.8      | C3578                        | MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 66,47             | 66,47             |
| <b>6</b> | <b>PISOS</b>                 |   |         |     |            |                   | <b>392.763,11</b> |
| 6.1      | C3443                        | GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN   | SEINFRA | M2  | 2.819,10   | 10,51             | 29.628,74         |
| 6.2      | C1089                        | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE   | SEINFRA | M2  | 3.248,20   | 78,76             | 255.828,23        |
| 6.3      | C3449                        | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M   | 2.039,94   | 21,32             | 43.491,52         |
| 6.4      | C4583                        | MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa  | SEINFRA | M   | 561,16     | 58,08             | 32.592,17         |
| 6.5      | C4624                        | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2  | 288,03     | 108,40            | 31.222,45         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



BDI: 22,41%

| ITEM | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|-------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 7    | <b>URBANIZAÇÃO PAISAGISMO</b> |   |         |     |            |                    | <b>234.464,46</b> |
| 7.1  | C3611                         | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)  | SEINFRA | UN  | 35,00      | 971,92             | 34.017,20         |
| 7.2  | C0229                         | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS   | SEINFRA | UN  | 80,00      | 45,91              | 3.672,80          |
| 7.3  | PMP01                         | JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA  | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 4.698,14           | 4.698,14          |
| 7.4  | C3642                         | CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA | UN  | 3,00       | 713,91             | 2.141,73          |
| 7.5  | C3000                         | GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA | UN  | 2,00       | 888,59             | 1.777,18          |
| 7.6  | C2997                         | ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 711,85             | 711,85            |
| 7.7  | PMP02                         | EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLO  | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 5.010,88           | 5.010,88          |
| 7.8  | PMP03                         | REMADA SENTADA - INDIVIDUAL   | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 4.090,77           | 4.090,77          |
| 7.9  | PMP04                         | ALONGADOR   | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 5.422,87           | 5.422,87          |
| 7.10 | PMP05                         | PLACA ORIENTATIVA 1X1 ADESIVADA FRENTE E VERSO  | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 3.328,99           | 3.328,99          |
| 7.11 | PMP06                         | ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO   | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 4.862,22           | 4.862,22          |
| 7.12 | PMP07                         | ESQUIADOR TRIPLO  | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 9.384,92           | 9.384,92          |
| 7.13 | PMP08                         | ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO   | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 3.431,06           | 3.431,06          |
| 7.14 | PMP09                         | BARRAS PARALELAS  | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 5.206,82           | 5.206,82          |
| 7.15 | PMP10                         | ESPALDAR PARA MODALIDADE AMPLIADA   | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 5.752,80           | 5.752,80          |
| 7.16 | PMP11                         | MULTI-EXERCITADOR   | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 9.602,86           | 9.602,86          |
| 7.17 | PMP12                         | SIMULADOR DE PERCUSO - TRIPLO   | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 7.608,27           | 7.608,27          |
| 7.18 | C4727                         | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M   | 533,19     | 218,87             | 116.699,30        |
| 7.19 | C3451                         | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm   | SEINFRA | UN  | 21,00      | 274,08             | 5.755,68          |
| 7.20 | I2407                         | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI   | SEINFRA | M3  | 0,76       | 1.694,90           | 1.288,12          |
| 8    | <b>PONTE E PASSADIÇO</b>      |   |         |     |            |                    | <b>11.016,96</b>  |
| 8.1  | C0923                         | CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)  | SEINFRA | M   | 94,00      | 67,74              | 6.367,56          |
| 8.2  | C2892                         | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2  | 108,00     | 43,05              | 4.649,40          |
| 9    | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>      |   |         |     |            |                    | <b>41.754,61</b>  |
| 9.1  | C1628                         | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2  | 3.837,74   | 10,88              | 41.754,61         |

TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI: 1.084.566,88

BDI (22,41%): 243.051,44

TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI: 1.327.618,32

Um Milhão Trezentos e Vinte e Sete Mil Seiscentos e Dezoito reais e Trinta e Dois centavos

Tarcísio Pimentel Neto  
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
Empresário / Eng.º Civil - Resp. Técnico  
CREA Nº 061347052-4  
CPF Nº 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA - CE.

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 22,41%



### I.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA                |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543                      | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>31,1000</b>  |
| MATERIAL                   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0537                      | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 32,9300        | 33,5886         |
| I1100                      | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 23,1200        | 23,1200         |
| I1691                      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,6700        | 52,5150         |
| I1725                      | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,3800        | 2,1570          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>111,3806</b> |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |  |         |      |             |                | <b>142,48</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |  |         |      |             |                | <b>31,93</b>    |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |  |         |      |             |                | <b>174,41</b>   |

### I.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| MAO DE OBRA                |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0498                      | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 20,7700        | 166,1600        |
| I2543                      | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 15,5500        | 124,4000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>290,5600</b> |
| MATERIAL                   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0020                      | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,2800        | 14,2800         |
| I0403                      | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 73,1000        | 73,1000         |
| I0405                      | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 5,3000         | 53,0000         |
| I0409                      | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 275,6600       | 137,8300        |
| I2367                      | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 24,7800        | 247,8000        |
| I2369                      | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 11,0100        | 55,0500         |
| I2410                      | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 12,7700        | 6,3850          |
| I2201                      | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 6,2100         | 24,8400         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>612,2850</b> |
| SERVICO                    |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0836                      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL               | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 386,5800       | 48,3225         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |  |         |      |             |                | <b>48,3225</b>  |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |  |         |      |             |                | <b>951,17</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |  |         |      |             |                | <b>213,16</b>   |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |  |         |      |             |                | <b>1.164,33</b> |

### I.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0125    | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,9800        | 45,9800  |
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                 | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 5,2600         | 315,6000 |
| I0840    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2            | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,0900         | 20,3600  |
| I0952    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,8400         | 5,6800   |
| I1070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                 | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 5,0500         | 30,3000  |
| I2352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,6100        | 34,6100  |
| I1406    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,1300         | 2,2600   |
| I2383    | NOFUSE DE 70 A.                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,4800        | 37,4800  |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 22,41%



|                            |  |         |    |            |          |                   |
|----------------------------|--|---------|----|------------|----------|-------------------|
| I2405                      | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 465,8500 | 465,8500          |
| I2413                      | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 252,0500 | 252,0500          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |    |            |          | <b>1.210,1700</b> |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |  |         |    |            |          | <b>1.210,17</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |  |         |    |            |          | <b>INCLUSO</b>    |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |  |         |    |            |          | <b>271,20</b>     |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |  |         |    |            |          | <b>1.481,37</b>   |

## 1.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA                |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385         |
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>8,8135</b>  |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |          |         |      |             |                | <b>8,81</b>    |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |          |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |          |         |      |             |                | <b>1,97</b>    |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |          |         |      |             |                | <b>10,78</b>   |

## 1.5. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA                |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>3,8875</b>  |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |          |         |      |             |                | <b>3,89</b>    |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |          |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |          |         |      |             |                | <b>0,87</b>    |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |          |         |      |             |                | <b>4,76</b>    |

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

| MAO DE OBRA               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,5500        | 2,0215        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>4,7216</b> |

| MATERIAL                   |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0101                      | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 19,1600        | 0,3832         |
| I1691                      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 11,6700        | 0,4668         |
| I1724                      | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 14,3800        | 0,1726         |
| I2429                      | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 26,5700        | 0,2391         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                              |         |      |             |                | <b>1,2617</b>  |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>5,98</b>    |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |                              |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |                              |         |      |             |                | <b>1,34</b>    |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |                              |         |      |             |                | <b>7,32</b>    |

## 1.7. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

| MAO DE OBRA               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 60,00000000 | 20,7700        | 1.246,2000        |
| I2391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 15,00000000 | 20,7700        | 311,5500          |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 75,00000000 | 15,5500        | 1.166,2500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>2.724,0000</b> |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



BDI: 22,41%

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0174                  | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 137,4100          | 137,4100   |
| I0197                  | BARROTE DE 2"x2"   | SEINFRA | M           | 30,00000000    | 5,0000            | 150,0000   |
| I0400                  | CADEADO MEDIO  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 20,6600           | 41,3200    |
| I0414                  | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 32,8500           | 32,8500    |
| I0435                  | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 27,7600           | 27,7600    |
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                | SEINFRA | M2          | 59,00000000    | 22,0300           | 1.299,7700 |
| I0796                  | CHUVEIRO PLASTICO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,7700            | 4,7700     |
| I0983                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,7900            | 8,7900     |
| I2311                  | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )             | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 13,2900           | 39,8700    |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 3,2400            | 9,7200     |
| I1092                  | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,0400            | 5,0400     |
| I2331                  | FECHADURA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 38,5300           | 115,5900   |
| I2340                  | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | SEINFRA | M           | 94,00000000    | 1,2600            | 118,4400   |
| I2357                  | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                              | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 9,4000            | 37,6000    |
| I2344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 89,6700           | 89,6700    |
| I2373                  | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 2,8200            | 11,2800    |
| I2379                  | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 48,9300           | 48,9300    |
| I0198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M           | 50,00000000    | 16,0400           | 802,0000   |
| I2408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 15,5000           | 31,0000    |
| I2412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 34,1200           | 34,1200    |
| I1798                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 21,3200           | 21,3200    |
| I2416                  | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 15,1900           | 15,1900    |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M           | 25,30000000    | 1,2500            | 31,6250    |
| I2429                  | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                                    | SEINFRA | M2          | 11,43000000    | 26,5700           | 303,6951   |
| I2433                  | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN          | 5,00000000     | 4,2600            | 21,3000    |
| I2440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN          | 20,00000000    | 18,1700           | 363,4000   |
| I2444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)      | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 13,9600           | 41,8800    |
| I2447                  | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,0500           | 13,0500    |
| I2456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 10,0300           | 30,0900    |
| I2458                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 3,6200            | 10,8600    |
| I2457                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 6,1500            | 18,4500    |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')                             | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 2,7700            | 16,6200    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>3.933,4101</b> |            |

| SERVICO                    | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0836                      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3          | 0,43200000     | 386,5800          | 167,0026   |
| C1915                      | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2          | 40,80000000    | 42,6400           | 1.739,7120 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |  |         |             |                | <b>1.906,7146</b> |            |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |  |         |             |                | <b>8.564,12</b>   |            |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |  |         |             |                | <b>INCLUSO</b>    |            |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |  |         |             |                | <b>1.919,22</b>   |            |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |  |         |             |                | <b>10.483,34</b>  |            |

**1.8. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,5500        | 15,5500 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>15,5500</b> |         |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>     |          |         |             |                | <b>15,55</b>   |         |

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA - CE.

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 28/03/2022

BDI: 22,41%



|                     |         |
|---------------------|---------|
| ENCARGOS SOCIAIS:   | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.41%): | 3,48    |
| VALOR GERAL:        | 19,03   |

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

| EQUIPAMENTO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10706                      | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 126,6800       | 4,4338         |
| 10725                      | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 40,5000        | 1,4175         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |         |      |             |                | <b>5,8513</b>  |
| MAO DE OBRA                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12543                      | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,5500        | 16,3275        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>16,3275</b> |
| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10111                      | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 56,3300        | 61,9630        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>61,9630</b> |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |  |         |      |             |                | <b>84,14</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |  |         |      |             |                | <b>18,86</b>   |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |  |         |      |             |                | <b>103,00</b>  |

### 2.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

| EQUIPAMENTO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10746                      | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,05400000  | 90,2700        | 4,8746          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |         |      |             |                | <b>4,8746</b>   |
| MAO DE OBRA                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391                      | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700         |
| 12543                      | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,08000000  | 15,5500        | 16,7940         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>37,5640</b>  |
| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10109                      | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,00970000  | 62,4600        | 0,6059          |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 3,89000000  | 0,5200         | 2,0228          |
| 12187                      | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 180,9000       | 184,5180        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>187,1467</b> |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |  |         |      |             |                | <b>229,59</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |  |         |      |             |                | <b>51,45</b>    |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |  |         |      |             |                | <b>281,04</b>   |

### 3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| EQUIPAMENTO                |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10765                      | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05500000  | 98,3400        | 5,4087         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |                                  |         |      |             |                | <b>5,4087</b>  |
| MAO DE OBRA                |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12543                      | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 15,5500        | 1,7105         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                  |         |      |             |                | <b>1,7105</b>  |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>7,12</b>    |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |                                  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |                                  |         |      |             |                | <b>1,60</b>    |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

BDI: 22,41%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR GERAL: 8,72

### 3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA                |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2391                      | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 20,7700        | 124,6200        |
| I2543                      | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 9,00000000   | 15,5500        | 139,9500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                       |         |      |              |                | <b>264,5700</b> |
| MATERIAL                   |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0109                      | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 62,4600        | 22,7854         |
| I0805                      | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,5200         | 56,9400         |
| I1600                      | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 61,1300        | 67,2430         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                       |         |      |              |                | <b>146,9684</b> |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |                       |         |      |              |                | <b>411,54</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |                       |         |      |              |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |                       |         |      |              |                | <b>92,23</b>    |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |                       |         |      |              |                | <b>503,77</b>   |

### 4.1. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

| MAO DE OBRA                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                      | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,7700        | 33,2320         |
| I2543                      | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 15,5500        | 24,8800         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>58,1120</b>  |
| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I6225                      | TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM                    | SEINFRA | UN   | 86,96000000 | 1,5000         | 130,4400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>130,4400</b> |
| SERVICO                    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0192                      | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN: TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 469,0900       | 11,7273         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |  |         |      |             |                | <b>11,7273</b>  |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |  |         |      |             |                | <b>200,28</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |  |         |      |             |                | <b>44,88</b>    |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |  |         |      |             |                | <b>245,16</b>   |

### 5.1. 91839 - ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                 |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00040401                 | ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM  | SINAPI | M    | 1,10000000  | 2,59           | 2,84           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |        |      |             |                | <b>2,84</b>    |
| SERVICO                  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09000000  | 15,81          | 1,42           |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09000000  | 20,13          | 1,81           |
| 91170                    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 2,12           | 2,12           |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |   |        |      |             |                | <b>5,35</b>    |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>    |   |        |      |             |                | <b>8,19</b>    |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b> |   |        |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA - CE

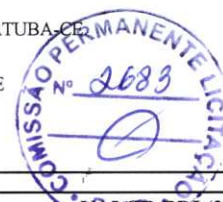
DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

BDI: 22,41%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR BDI (22.41%): | 1,84         |
| <b>VALOR GERAL:</b> | <b>10,03</b> |

### 5.2. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| SERVICO                    | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0073                      | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2          | 0,70000000     | 58,2300        | 40,7610 |
| C0776                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2          | 0,71000000     | 6,0500         | 4,2955  |
| C1609                      | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3          | 0,01000000     | 510,2400       | 5,1024  |
| C3037                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2          | 0,71000000     | 41,0500        | 29,1455 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |  |         |             |                | <b>79,3044</b> |         |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |  |         |             |                | <b>79,30</b>   |         |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |  |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |         |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |  |         |             |                | <b>17,77</b>   |         |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |  |         |             |                | <b>97,07</b>   |         |

### 5.3. 91928 - CABO ISOLADO, 4 MM² 750 V (M)

| MATERIAL                   | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 00000981                   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M           | 1,19000000     | 3,65           | 4,34 |
| 00021127                   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 3,94           | 0,03 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |             |                | <b>4,37</b>    |      |
| SERVICO                    | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
| 88247                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,04000000     | 15,81          | 0,63 |
| 88264                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,04000000     | 20,13          | 0,80 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |  |        |             |                | <b>1,43</b>    |      |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |  |        |             |                | <b>5,80</b>    |      |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |  |        |             |                | <b>INCLUSO</b> |      |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |  |        |             |                | <b>1,30</b>    |      |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |  |        |             |                | <b>7,10</b>    |      |

### 5.4. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| MATERIAL               | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN          | 0,01400000     | 3,94          | 0,05   |
| 00042244               | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 236,06        | 236,06 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>236,11</b> |        |
| SERVICO                | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,23810000     | 15,81         | 3,76   |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,23810000     | 20,13         | 4,79   |
| 5928                   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,23880000     | 178,46        | 42,61  |

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA - CE

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



BDI: 22,41%

|                     |         |
|---------------------|---------|
| TOTAL SERVIÇO:      | 51,16   |
| TOTAL SIMPLES:      | 287,27  |
| ENCARGOS SOCIAIS:   | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.41%): | 64,38   |
| VALOR GERAL:        | 351,65  |

**5.5. 100619 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = \*2,5\* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                       | SINAPI | M    | 2,00000000  | 29,69          | 59,38  |
| 00011975 | CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA              | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 20,60          | 82,40  |
| 00012388 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 306,65         | 306,65 |

**TOTAL MATERIAL: 448,43**

| SERVICO |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 8247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,05800000  | 15,81          | 16,72 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,43700000  | 20,13          | 69,18 |

**TOTAL SERVIÇO: 85,90****TOTAL SIMPLES: 534,33****ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO****VALOR BDI (22.41%): 119,74****VALOR GERAL: 654,07****5.6. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 34,60          | 34,60 |
| 00001022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 4,98900655  | 3,03           | 15,11 |

**TOTAL MATERIAL: 49,71**

| SERVICO |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,67152028  | 15,81          | 10,61 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,67152028  | 20,13          | 13,51 |
| 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,23827495  | 178,46         | 42,52 |

**TOTAL SERVIÇO: 66,64****TOTAL SIMPLES: 116,35****ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO****VALOR BDI (22.41%): 26,07****VALOR GERAL: 142,42****5.7. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                         | SINAPI | UN   | 0,03535656  | 3,94           | 0,13   |
| 00042243 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 581,43         | 581,43 |

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA - CE

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

BDI: 22,41%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| SERVICO                    | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88247                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,28129863     | 15,81          | 4,44  |
| 88264                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,28590530     | 20,13          | 5,75  |
| 5928                       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,28270681     | 178,46         | 50,45 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |   |        |             |                | <b>60,64</b>   |       |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |   |        |             |                | <b>642,20</b>  |       |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |   |        |             |                | <b>INCLUSO</b> |       |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |   |        |             |                | <b>143,92</b>  |       |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |   |        |             |                | <b>786,12</b>  |       |

### 5.8. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

| MAO DE OBRA                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12312                      | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700        | 20,7700 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |             |                | <b>20,7700</b> |         |
| MATERIAL                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| 16129                      | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 45,7000        | 45,7000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>45,7000</b> |         |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |   |         |             |                | <b>66,47</b>   |         |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |   |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |         |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |   |         |             |                | <b>14,90</b>   |         |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |   |         |             |                | <b>81,37</b>   |         |

### 6.1. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

| MAO DE OBRA                | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 11277                      | JARDINEIRO                                  | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 18,9500        | 3,7900 |
| 12543                      | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 0,01860000     | 15,5500        | 0,2892 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |             |                | <b>4,0792</b>  |        |
| MATERIAL                   | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
| 16228                      | GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 6,4300         | 6,4300 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>6,4300</b>  |        |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |   |         |             |                | <b>10,51</b>   |        |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |   |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |   |         |             |                | <b>2,36</b>    |        |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |   |         |             |                | <b>12,87</b>   |        |

### 6.2. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10445                     | CALCETEIRO  | SEINFRA | H           | 0,62500000     | 20,7700        | 12,9813 |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,87500000     | 15,5500        | 13,6063 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |             |                | <b>26,5876</b> |         |
| MATERIAL                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| 10108                     | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3          | 0,12500000     | 69,1400        | 8,6425  |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 3,75000000     | 0,5200         | 1,9500  |
| 16201                     | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 39,6000        | 41,5800 |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE

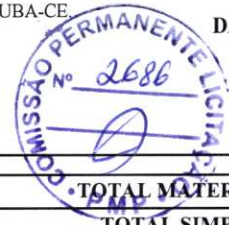
DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 22,41%



|                     |         |
|---------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL:     | 52,1725 |
| TOTAL SIMPLES:      | 78,76   |
| ENCARGOS SOCIAIS:   | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.41%): | 17,65   |
| VALOR GERAL:        | 96,41   |

### 6.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                      | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 20,7700        | 3,7386         |
| I2543                      | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 15,5500        | 5,5980         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>9,3366</b>  |
| MATERIAL                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0971                      | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,5000        | 11,5000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>11,5000</b> |
| SERVICO                    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0170                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 484,1700       | 0,4842         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |   |         |      |             |                | <b>0,4842</b>  |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |   |         |      |             |                | <b>21,32</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |   |         |      |             |                | <b>4,78</b>    |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |   |         |      |             |                | <b>26,10</b>   |

### 6.4. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

| MAO DE OBRA                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                      | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,06670000  | 20,7700        | 1,3854         |
| I2543                      | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,13340000  | 15,5500        | 2,0744         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>3,4598</b>  |
| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I8567                      | EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP | SEINFRA | H    | 0,06670000  | 43,5400        | 2,9041         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>2,9041</b>  |
| SERVICIO                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0588                      | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                    | SEINFRA | M2   | 0,72000000  | 4,4700         | 3,2184         |
| C0842                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                    | SEINFRA | M3   | 0,08700000  | 394,2000       | 34,2954        |
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                       | SEINFRA | M3   | 0,06000000  | 41,2100        | 2,4726         |
| C1604                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                         | SEINFRA | M3   | 0,08700000  | 134,8400       | 11,7311        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |  |         |      |             |                | <b>51,7175</b> |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |  |         |      |             |                | <b>58,08</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |  |         |      |             |                | <b>13,02</b>   |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |  |         |      |             |                | <b>71,10</b>   |

### 6.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,7700        | 33,2320        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,5500        | 19,4375        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>52,6695</b> |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



BDI: 22,41%

| MATERIAL                   | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0109                      | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 62,4600        | 1,1368  |
| I0441                      | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | 1,0200         | 2,7846  |
| I0805                      | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | 0,5200         | 1,4560  |
| I8623                      | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 45,7800        | 50,3580 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |             |                | <b>55,7354</b> |         |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |  |         |             |                | <b>108,40</b>  |         |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |  |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |         |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |  |         |             |                | <b>24,29</b>   |         |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |  |         |             |                | <b>132,69</b>  |         |

**7.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0046                     | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 16,7700        | 16,7700 |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700        | 20,7700 |
| I1858                     | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700        | 41,5400 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>79,0800</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0532                  | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)    | SEINFRA | M2          | 0,06000000     | 248,2400        | 14,8944  |
| I0794                  | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"            | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 3,1200          | 24,9600  |
| I1584                  | PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM    | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,0600          | 0,2400   |
| I1589                  | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38    | SEINFRA | UN          | 16,00000000    | 0,1900          | 3,0400   |
| I6682                  | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 104,1000        | 208,2000 |
| I6681                  | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 132,3900        | 132,3900 |
| I2173                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')                | SEINFRA | M           | 1,85000000     | 109,7500        | 203,0375 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>586,7619</b> |          |

| SERVICO                    | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| C0836                      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                         | SEINFRA | M3          | 0,22000000     | 386,5800        | 85,0476 |
| C1256                      | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                  | SEINFRA | M3          | 0,05000000     | 45,5600         | 2,2780  |
| C1279                      | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                     | SEINFRA | M2          | 0,23000000     | 37,1800         | 8,5514  |
| C1399                      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2          | 0,93000000     | 92,5400         | 86,0622 |
| C1603                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                 | SEINFRA | M3          | 0,22000000     | 228,2500        | 50,2150 |
| C2667                      | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                       | SEINFRA | M2          | 3,50000000     | 21,1200         | 73,9200 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>      |  |         |             |                | <b>306,0742</b> |         |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |  |         |             |                | <b>971,92</b>   |         |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |  |         |             |                | <b>INCLUSO</b>  |         |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |  |         |             |                | <b>217,81</b>   |         |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |  |         |             |                | <b>1.189,73</b> |         |

**7.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1277                     | JARDINEIRO | SEINFRA | H           | 0,58300000     | 18,9500        | 11,0479 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |             |                | <b>11,0479</b> |         |

| MATERIAL | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0143    | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 34,8600 | 34,8600 |

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA - CE

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 22,41%



|                     |         |
|---------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL:     | 34,8600 |
| TOTAL SIMPLES:      | 45,91   |
| ENCARGOS SOCIAIS:   | INCLUSO |
| VALOR BDI (22.41%): | 10,29   |
| VALOR GERAL:        | 56,20   |

### 7.3. PMP01 - JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA (UN)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08 |
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,77          | 83,08 |

TOTAL MAO DE OBRA: 150,16

| MATERIAL |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| COMP PMP | JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 4.484,16       | 4.484,16 |

TOTAL MATERIAL: 4.484,16

| SERVICO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0838   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 355,74         | 42,69 |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 41,21          | 4,95  |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 134,84         | 16,18 |

TOTAL SERVICOS: 63,82

TOTAL SIMPLES: 4.698,14

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (22.41%): 1.052,85

VALOR GERAL: 5.750,99

### 7.4. C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I6715    | CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 650,1000       | 650,1000 |

TOTAL MATERIAL: 650,1000

| SERVICO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0838   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 355,7400       | 42,6888 |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 41,2100        | 4,9452  |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 134,8400       | 16,1808 |

TOTAL SERVICOS: 63,8148

TOTAL SIMPLES: 713,91

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (22.41%): 159,99

VALOR GERAL: 873,90

### 7.5. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2477    | GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 824,7800       | 824,7800 |

TOTAL MATERIAL: 824,7800

| SERVICO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0838   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 355,7400       | 42,6888 |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 22,41%



|                            |  |         |    |            |          |                 |
|----------------------------|--|---------|----|------------|----------|-----------------|
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100  | 4,9452          |
| C1604                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 134,8400 | 16,1808         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |         |    |            |          | <b>63,8148</b>  |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |  |         |    |            |          | <b>888,59</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |  |         |    |            |          | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |  |         |    |            |          | <b>199,13</b>   |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |  |         |    |            |          | <b>1.087,72</b> |

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

| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2475                      | ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 648,0400       | 648,0400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>648,0400</b> |
| SERVIÇO                    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0838                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                    | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 355,7400       | 42,6888         |
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                       | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 41,2100        | 4,9452          |
| C1604                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                         | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 134,8400       | 16,1808         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |         |      |             |                | <b>63,8148</b>  |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |  |         |      |             |                | <b>711,85</b>   |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |  |         |      |             |                | <b>159,53</b>   |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |  |         |      |             |                | <b>871,38</b>   |

### 7.7. PMP02 - EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLO (UN)

| MAO DE OBRA                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037                      | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08           |
| I1530                      | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,77          | 83,08           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>150,16</b>   |
| MATERIAL                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| ARCADO PMP                 | EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLO                      | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 4.796,90       | 4.796,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>4.796,90</b> |
| SERVIÇO                    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0838                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 355,74         | 42,69           |
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 41,21          | 4,95            |
| C1604                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 134,84         | 16,18           |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |         |      |             |                | <b>63,82</b>    |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |   |         |      |             |                | <b>5.010,88</b> |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |   |         |      |             |                | <b>1.122,94</b> |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |   |         |      |             |                | <b>6.133,82</b> |

### 7.8. PMP03 - REMADA SENTADA - INDIVIDUAL (UN)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08 |
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,77          | 83,08 |

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 22,41%



|                     |   |         |      | TOTAL MAO-DE OBRA: |                | 150,16   |
|---------------------|---|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| MATERIAL            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| MERCADO PMP1        | SIMULADOR DE CAVALGADA - INDIVIDUAL                 | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000         | 3.876,79       | 3.876,79 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |                    |                | 3.876,79 |
| SERVICO             |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0838               | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,12000000         | 355,74         | 42,69    |
| C2784               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3   | 0,12000000         | 41,21          | 4,95     |
| C1604               | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,12000000         | 134,84         | 16,18    |
| TOTAL SERVICOS:     |   |         |      |                    |                | 63,82    |
| TOTAL SIMPLES:      |   |         |      |                    |                | 4.090,77 |
| ENCARGOS SOCIAIS:   |   |         |      |                    |                | INCLUSO  |
| VALOR BDI (22.41%): |   |         |      |                    |                | 916,74   |
| VALOR GERAL:        |   |         |      |                    |                | 5.007,51 |

### 7.9. PMP04 - ALONGADOR (UN)

| MAO DE OBRA         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037               | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08    |
| I1530               | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,77          | 83,08    |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | 150,16   |
| MATERIAL            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| MERCADO PMP2        | ALONGADOR   | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 5.208,89       | 5.208,89 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 5.208,89 |
| SERVICO             |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0838               | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 355,74         | 42,69    |
| C2784               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 41,21          | 4,95     |
| C1604               | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 134,84         | 16,18    |
| TOTAL SERVICOS:     |   |         |      |             |                | 63,82    |
| TOTAL SIMPLES:      |   |         |      |             |                | 5.422,87 |
| ENCARGOS SOCIAIS:   |   |         |      |             |                | INCLUSO  |
| VALOR BDI (22.41%): |   |         |      |             |                | 1.215,27 |
| VALOR GERAL:        |   |         |      |             |                | 6.638,14 |

### 7.10. PMP05 - PLACA ORIENTATIVA 1X1 ADESIVADA FRENTE E VERSO (UN)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08    |
| I1530              | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,77          | 83,08    |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 150,16   |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| MERCADO PMP3       | PLACA ORIENTATIVA 1X1 ADESIVADA FRENTE E VERSO      | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 3.115,01       | 3.115,01 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 3.115,01 |
| SERVICO            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0838              | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 355,74         | 42,69    |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA - CE.

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DATA: 28/03/2022

BDI: 22,41%

|       |  |         |    |            |                            |                 |
|-------|--|---------|----|------------|----------------------------|-----------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,21                      | 4,95            |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 134,84                     | 16,18           |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>63,82</b>    |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL SIMPLES:</b>      | <b>3.328,99</b> |
|       |  |         |    |            | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   | <b>INCLUSO</b>  |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR BDI (22.41%):</b> | <b>746,03</b>   |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR GERAL:</b>        | <b>4.075,02</b> |

### 7.11. PMP06 - ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO (UN)

| MAO DE OBRA  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL           |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------------------|-----------------|
| I0037        | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77                      | 67,08           |
| I1530        | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,77                      | 83,08           |
|              |   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>150,16</b>   |
| MATERIAL     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL           |
| MERCADO PMP4 | ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO                             | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 4.648,24                   | 4.648,24        |
|              |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>4.648,24</b> |
| SERVIÇO      |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL           |
| C0838        | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 355,74                     | 42,69           |
| C2784        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 41,21                      | 4,95            |
| C1604        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 134,84                     | 16,18           |
|              |   |         |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>63,82</b>    |
|              |   |         |      |             | <b>TOTAL SIMPLES:</b>      | <b>4.862,22</b> |
|              |   |         |      |             | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   | <b>INCLUSO</b>  |
|              |   |         |      |             | <b>VALOR BDI (22.41%):</b> | <b>1.089,62</b> |
|              |   |         |      |             | <b>VALOR GERAL:</b>        | <b>5.951,84</b> |

### 7.12. PMP07 - ESQUIADOR TRIPLO (UN)

| MAO DE OBRA  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL            |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------------------|------------------|
| I0037        | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77                      | 67,08            |
| I1530        | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,77                      | 83,08            |
|              |   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>150,16</b>    |
| MATERIAL     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL            |
| MERCADO PMP5 | ESQUIADOR TRIPLO                                    | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 9.170,94                   | 9.170,94         |
|              |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>9.170,94</b>  |
| SERVIÇO      |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL            |
| C0838        | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 355,74                     | 42,69            |
| C2784        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 41,21                      | 4,95             |
| C1604        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 134,84                     | 16,18            |
|              |   |         |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>63,82</b>     |
|              |   |         |      |             | <b>TOTAL SIMPLES:</b>      | <b>9.384,92</b>  |
|              |   |         |      |             | <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   | <b>INCLUSO</b>   |
|              |   |         |      |             | <b>VALOR BDI (22.41%):</b> | <b>2.103,16</b>  |
|              |   |         |      |             | <b>VALOR GERAL:</b>        | <b>11.488,08</b> |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12, NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA - CE.

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 22,41%



### 7.13. PMP08 - ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO (UN)

| MAO DE OBRA                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037                      | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08           |
| I1530                      | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,77          | 83,08           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>150,16</b>   |
| MATERIAL                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| MERCADO PMP6               | ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO                             | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 3.217,08       | 3.217,08        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>3.217,08</b> |
| SERVICO                    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0838                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 355,74         | 42,69           |
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 41,21          | 4,95            |
| C1604                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 134,84         | 16,18           |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |   |         |      |             |                | <b>63,82</b>    |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |   |         |      |             |                | <b>3.431,06</b> |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |   |         |      |             |                | <b>768,90</b>   |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |   |         |      |             |                | <b>4.199,96</b> |

### 7.14. PMP09 - BARRAS PARALELAS (UN)

| MAO DE OBRA                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037                      | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08           |
| I1530                      | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,77          | 83,08           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>150,16</b>   |
| MATERIAL                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| MERCADO PMP7               | BARRAS PARALELAS                                    | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 4.992,84       | 4.992,84        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>4.992,84</b> |
| SERVICO                    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0838                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 355,74         | 42,69           |
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 41,21          | 4,95            |
| C1604                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 134,84         | 16,18           |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |   |         |      |             |                | <b>63,82</b>    |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |   |         |      |             |                | <b>5.206,82</b> |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |   |         |      |             |                | <b>1.166,85</b> |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |   |         |      |             |                | <b>6.373,67</b> |

### 7.15. PMP10 - ESPALDAR PARA MODALIDADE AMPLIADA (UN)

| MAO DE OBRA               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037                     | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08         |
| I1530                     | MONTADOR          | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,77          | 83,08         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                   |         |      |             |                | <b>150,16</b> |
| MATERIAL                  |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| MERCADO PMP8              | MULTI-EXERCITADOR | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 5.538,82       | 5.538,82      |

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA - CE

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 22,41%



| SERVICO                    |   |         |    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|---------|----|-------------|----------------|-----------------|
| C0838                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000  | 355,74         | 42,69           |
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3 | 0,12000000  | 41,21          | 4,95            |
| C1604                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3 | 0,12000000  | 134,84         | 16,18           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |    |             |                | <b>5.538,82</b> |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |   |         |    |             |                | <b>63,82</b>    |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |   |         |    |             |                | <b>5.752,80</b> |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |   |         |    |             |                | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |   |         |    |             |                | <b>1.289,20</b> |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |   |         |    |             |                | <b>7.042,00</b> |

### 7.16. PMP11 - MULTI-EXERCITADOR (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0037                      | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08         |
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,77          | 83,08         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>150,16</b> |

| MATERIAL               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MERCADO PMP9           | MULTI-EXERCITADOR | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 9.388,88       | 9.388,88        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |      |             |                | <b>9.388,88</b> |

| SERVICO                    |   |         |    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---|---------|----|-------------|----------------|------------------|
| C0838                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000  | 355,74         | 42,69            |
| C2784                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3 | 0,12000000  | 41,21          | 4,95             |
| C1604                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3 | 0,12000000  | 134,84         | 16,18            |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>     |   |         |    |             |                | <b>63,82</b>     |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |   |         |    |             |                | <b>9.602,86</b>  |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |   |         |    |             |                | <b>INCLUSO</b>   |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |   |         |    |             |                | <b>2.152,00</b>  |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |   |         |    |             |                | <b>11.754,86</b> |

### 7.17. PMP12 - SIMULADOR DE PERCUSO - TRIPLO (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,77          | 67,08         |
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,77          | 83,08         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>150,16</b> |

| MATERIAL               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MERCADO PMP10          | SIMULADOR DE PERCUSO - TRIPLO | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 7.394,29       | 7.394,29        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>7.394,29</b> |

| SERVICO                |   |         |    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|----|-------------|----------------|--------------|
| C0838                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000  | 355,74         | 42,69        |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m    | SEINFRA | M3 | 0,12000000  | 41,21          | 4,95         |
| C1604                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3 | 0,12000000  | 134,84         | 16,18        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |    |             |                | <b>63,82</b> |

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA/CE

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

BDI: 22,41%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL SIMPLES:      | 7.608,27 |
| ENCARGOS SOCIAIS:   | INCLUSO  |
| VALOR BDI (22.41%): | 1.705,01 |
| VALOR GERAL:        | 9.313,28 |

**7.18. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 19048                      | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN          | 1,20000000     | 5,1000          | 6,1200   |
| 19041                      | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 403,9800        | 161,5920 |
| 19047                      | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO   | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 69,3700         | 27,7480  |
| 19049                      | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2          | 1,53000000     | 15,3000         | 23,4090  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>218,8690</b> |          |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |   |         |             |                | <b>218,87</b>   |          |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |   |         |             |                | <b>INCLUSO</b>  |          |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |   |         |             |                | <b>49,05</b>    |          |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |   |         |             |                | <b>267,92</b>   |          |

**7.19. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

| MAO DE OBRA                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12391                      | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700         | 31,1550  |
| 12543                      | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 15,5500         | 23,3250  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |             |                | <b>54,4800</b>  |          |
| MATERIAL                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 10974                      | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 204,4900        | 204,4900 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>204,4900</b> |          |
| SERVICO                    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 20839                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 368,8900        | 11,0667  |
| C1604                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 134,8400        | 4,0452   |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |   |         |             |                | <b>15,1119</b>  |          |
| <b>TOTAL SIMPLES:</b>      |   |         |             |                | <b>274,08</b>   |          |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>   |   |         |             |                | <b>INCLUSO</b>  |          |
| <b>VALOR BDI (22.41%):</b> |   |         |             |                | <b>61,42</b>    |          |
| <b>VALOR GERAL:</b>        |   |         |             |                | <b>335,50</b>   |          |

**7.20. I2407 - PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (M3)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL SIMPLES:      | 1.694,90 |
| ENCARGOS SOCIAIS:   | INCLUSO  |
| VALOR BDI (22.41%): | 379,83   |
| VALOR GERAL:        | 2.074,73 |

**8.1. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA ( PINTADA ) (M)**

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,85000000     | 16,7700 | 14,2545 |

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



BDI: 22,41%

|       |             |         |   |            |         |         |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,7700 | 17,6545 |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|

**TOTAL MAO DE OBRA: 31,9090**

| MATERIAL | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1100    | ESMALTE SINTETICO                                | SEINFRA | L           | 0,10000000     | 23,1200 | 2,3120  |
| I1199    | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS         | SEINFRA | L           | 0,07500000     | 11,7300 | 0,8798  |
| I1498    | MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO                   | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 26,7400 | 27,2748 |
| I1565    | PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 0,6700  | 5,3600  |

**TOTAL MATERIAL: 35,8266**

**TOTAL SIMPLES: 67,74**

**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**

**VALOR BDI (22.41%): 15,18**

**VALOR GERAL: 82,92**

### 8.2. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,5500 | 15,5500 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 36,3200**

| MATERIAL | FONTES                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0405    | CAIBRO DE 2"x1"                           | SEINFRA | M           | 0,03700000     | 5,3000  | 0,1961 |
| I0198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M           | 0,08020000     | 16,0400 | 1,2864 |
| I2430    | TABUA EM MADEIRA TAIPA                    | SEINFRA | M2          | 0,22220000     | 23,6300 | 5,2506 |

**TOTAL MATERIAL: 6,7331**

**TOTAL SIMPLES: 43,05**

**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**

**VALOR BDI (22.41%): 9,65**

**VALOR GERAL: 52,70**

### 9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 15,5500 | 10,8850 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 10,8850**

**TOTAL SIMPLES: 10,88**

**ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO**

**VALOR BDI (22.41%): 2,44**

**VALOR GERAL: 13,32**

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA N° 061347052-4  
CPF N° 042.932.623-85

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: URBANIZAÇÃO D. AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA - CE.

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

BDI: 22,41%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | %     | VALOR (R\$)  | 30 DIAS |            | 60 DIAS |            | 90 DIAS |            | 120 DIAS |              |
|------|---------------------------------------|-------|--------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|--------------|
|      |                                       |       |              | %       | R\$        | %       | R\$        | %       | R\$        | %        | R\$          |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 4,01  | 53.252,63    | 100,00  | 53.252,63  |         |            |         |            |          |              |
| 2    | OBRAS DE DRENAGEM                     | 14,32 | 190.062,16   |         |            | 100,00  | 190.062,16 |         |            |          |              |
| 3    | INFRAESTRUTURA                        | 8,33  | 110.526,24   | 100,00  | 110.526,24 |         |            |         |            |          |              |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                     | 0,10  | 1.385,94     |         |            |         |            |         |            | 100,00   | 1.385,94     |
| 5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 3,72  | 49.340,77    |         |            |         |            | 100,00  | 49.340,77  |          |              |
| 6    | PISOS                                 | 29,58 | 392.763,11   |         |            |         |            | 100,00  | 392.763,11 |          |              |
| 7    | URBANIZAÇÃO PAISAGISMO                | 17,66 | 234.464,46   |         |            |         |            |         |            | 100,00   | 234.464,46   |
| 8    | PONTE E PASSADIÇO                     | 0,83  | 11.016,96    |         |            |         |            | 100,00  | 11.016,96  |          |              |
| 9    | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 3,15  | 41.754,61    |         |            |         |            |         |            | 100,00   | 41.754,61    |
| 10   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 18,31 | 243.051,44   | 15,10   | 36.700,77  | 17,52   | 42.582,61  | 41,78   | 101.546,89 | 25,60    | 62.221,17    |
|      |                                       |       | 1.327.618,32 | 15,10   | 200.479,64 | 17,52   | 232.644,77 | 41,78   | 554.667,73 | 25,60    | 339.826,18   |
|      |                                       |       |              | 15,10   | 200.479,64 | 32,62   | 433.124,41 | 74,40   | 987.792,14 | 100,00   | 1.327.618,32 |



*[Handwritten signature]*

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



BDI: 22,41%

| COD                          | DESCRIÇÃO  | HORA %        | MES %         |
|------------------------------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b>                     | <b>GRUPO A</b>   | <b>16,80</b>  | <b>16,80</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>B</b>                     | <b>GRUPO B</b>   | <b>44,41</b>  | <b>16,46</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>C</b>                     | <b>GRUPO C</b>   | <b>14,73</b>  | <b>11,38</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>D</b>                     | <b>GRUPO D</b>   | <b>7,91</b>   | <b>3,12</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 (A + B + C + D)</b> |  | <b>83,85%</b> | <b>47,76%</b> |

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA N° 061347052-4  
CPF N° 042.932.623-85

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.

DATA: 28/03/2022

LOCAL: PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

BDI: 22,41%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| COD      | DESCRIÇÃO                      | %            |
|----------|--------------------------------|--------------|
|          | <b>Despesas Indiretas</b>      | <b>3,61</b>  |
| AC       | Administração central          | 1,50         |
| DF       | Despesas financeiras           | 1,21         |
| R        | Riscos                         | 0,90         |
|          | <b>Benefício</b>               | <b>5,52</b>  |
| S + G    | Seguro + Garantias Contratuais | 0,60         |
| L        | Lucro                          | 4,92         |
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                | <b>10,65</b> |
|          | PIS                            | 0,65         |
|          | COFINS                         | 3,00         |
|          | ISSQN                          | 5,00         |
|          | CPRB                           | 2,00         |

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

BDI = 22,41%



*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA  
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO  
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA N° 061347052-4  
CPF N° 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802

CONTATO: (85)99830-7109