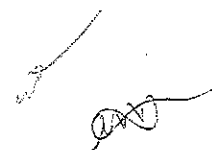


# CARTA PROPOSTA



**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: [litempreendimentos@gmail.com](mailto:litempreendimentos@gmail.com)

CAUCAIA/CE, 14 DE JUNHO DE 2021.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
RUSSAS-CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-TP.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.**

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.778.406,94 (UM MILHÃO, SETECENTOS E SETENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E SEIS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).

O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO SERÁ DE 31 DE DEZEMBRO DE 2021, 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 210 (DUZENTOS E DEZ 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. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835 E CPF Nº 605.744.663-12, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

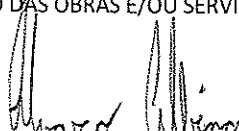
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

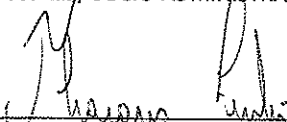
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

DECLARAÇÃO DE QUE ESTEJAM 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 QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

ATENCIOSAMENTE,

  
ÁLVARO ALBINO VITORIANO  
CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRATIVO

  
THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

| ITEM                    | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$     |
|-------------------------|---|------|------------|--------------------|--------|---------|---------------------|
|                         |   |      |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                     |
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES   |      |            |                    |        |         | 2.082,74            |
| 1.1                     | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2   | 4,50       | 368,55             | 94,28  | 462,83  | 2.082,74            |
| 2                       | PAVIMENTAÇÃO DA RUA   |      |            |                    |        |         | 1.172.904,21        |
| 2.1                     | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA  | M2   | 13.437,50  | 1,27               | 0,32   | 1,59    | 21.365,63           |
| 2.2                     | PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)  | M2   | 12.287,01  | 74,63              | 19,09  | 93,72   | 1.151.538,58        |
| 3                       | SARJETAS E MEIOS FIOS   |      |            |                    |        |         | 274.327,06          |
| 3.1                     | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | M    | 3.480,15   | 31,86              | 8,15   | 40,01   | 139.240,80          |
| 3.2                     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M    | 3.650,98   | 29,46              | 7,54   | 37,00   | 135.086,26          |
| 4                       | CALÇADAS  |      |            |                    |        |         | 182.654,57          |
| 4.1                     | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2   | 3.304,54   | 33,08              | 8,46   | 41,54   | 137.270,59          |
| 4.2                     | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M2   | 695,98     | 37,67              | 9,64   | 47,31   | 32.926,81           |
| 4.3                     | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M2   | 100,13     | 99,07              | 25,34  | 124,41  | 12.457,17           |
| 5                       | SINALIZAÇÃO VIÁRIA  |      |            |                    |        |         | 59.936,86           |
| 5.1                     | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM   | UN   | 14,00      | 104,55             | 26,74  | 131,29  | 1.838,06            |
| 5.2                     | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA  | M2   | 889,35     | 20,47              | 5,24   | 25,71   | 22.865,19           |
| 5.3                     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE   | M2   | 40,29      | 696,37             | 178,13 | 874,50  | 35.233,61           |
| 6                       | SERVIÇOS FINAIS   |      |            |                    |        |         | 16.662,50           |
| 6.1                     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2   | 13.437,50  | 0,99               | 0,25   | 1,24    | 16.662,50           |
| 7                       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |      |            |                    |        |         | 69.839,00           |
| 7.1                     | TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | %    | 100,00     | 556,13             | 142,26 | 698,39  | 69.839,00           |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |   |      |            |                    |        |         | <b>362.174,62</b>   |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |   |      |            |                    |        |         | <b>1.416.232,32</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |   |      |            |                    |        |         | <b>1.778.406,94</b> |

ATENCIOSAMENTE,

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

| ETAPA | META/SUB-META | DESCRIÇÃO DA META/SUB-META    | VALORES TOTAIS (R\$) | INÍCIO PREVISTO JAN-21         |                     |                     |
|-------|---------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
|       |               |                               |                      | PARCELA 1<br>mai/21            | PARCELA 2<br>jun/21 | PARCELA 3<br>jul/21 |
|       |               | PARCELA                       | -                    | (%) 36,31%                     | 34,84%              | 28,85%              |
|       |               |                               | -                    | REPASSE (R\$) R\$514.233,96    | R\$493.415,34       | R\$408.583,02       |
|       |               |                               | -                    | CP FIN. (R\$) R\$131.505,60    | R\$126.181,64       | R\$104.487,38       |
|       |               |                               | -                    | OUTROS (R\$) R\$0,00           | R\$0,00             | R\$0,00             |
|       |               |                               | -                    | INVEST. (R\$) R\$645.739,56    | R\$619.596,98       | R\$513.070,40       |
|       |               | ACUMULADO                     | -                    | (%) 36,31%                     | 71,15%              | 100,00%             |
|       |               |                               | 1.416.232,32         | REPASSE (R\$) R\$514.233,96    | R\$1.007.649,30     | R\$1.416.232,32     |
|       |               |                               | 362.174,62           | CP FIN. (R\$) R\$131.505,60    | R\$257.687,24       | R\$362.174,62       |
|       |               |                               | 0,00                 | OUTROS (R\$) R\$0,00           | R\$0,00             | R\$0,00             |
|       |               |                               | 1.778.406,94         | ACUM. INV. (R\$) R\$645.739,56 | R\$1.265.336,54     | R\$1.778.406,94     |
| 1     | META 1        | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO | R\$ 1.778.406,94     | ACUMULADO (5)                  |                     |                     |
|       |               |                               |                      | ACUM. INV. (R\$)               |                     |                     |

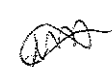
ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-TP.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.**

| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) |   |      |             |                |               |
|---|---|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00004813  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                             | M2   | 1,00000000  | 296,79         | 296,79        |
| 00004491  | PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                            | M    | 4,00000000  | 4,73           | 18,92         |
| 00005075  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG   | 0,11000000  | 13,89          | 1,52          |
| 00004417  | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                 | M    | 1,00000000  | 4,16           | 4,16          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |      |             |                | <b>321,39</b> |
| SERVIÇO   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,00000000  | 17,88          | 17,88         |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | M3   | 0,01000000  | 240,81         | 2,40          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 2,00000000  | 13,44          | 26,88         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |   |      |             |                | <b>47,16</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |      |             |                | <b>368,55</b> |

| 2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2) |   |      |             |                |             |
|--|---|------|-------------|----------------|-------------|
| SERVIÇO  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 5903   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,00107390  | 36,37          | 0,03        |
| 5901   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,00161090  | 173,81         | 0,27        |
| 5934   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI  | 0,00083230  | 55,20          | 0,04        |
| 5932   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP  | 0,00185250  | 156,09         | 0,28        |
| 7049   | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               | CHP  | 0,00268490  | 135,68         | 0,36        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,01073960  | 13,44          | 0,14        |
| 96029  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  | CHI  | 0,00134240  | 31,27          | 0,04        |
| 96028  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017  | CHP  | 0,00134240  | 83,95          | 0,11        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |   |      |             |                | <b>1,27</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |      |             |                | <b>1,27</b> |

**2.2. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)**

| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                  | M3   | 0,02300000  | 39,57          | 0,91  |
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                | M3   | 0,10000000  | 64,30          | 6,43  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG   | 9,11000000  | 0,47           | 4,28  |
| 00004385 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2 | MIL  | 0,03500000  | 1.246,52       | 43,62 |
| TOTAL MATERIAL:   |      |             |                | 55,24 |

| SERVICO                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,40000000  | 17,91          | 7,16  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,91000000  | 13,44          | 12,23 |
| TOTAL SERVIÇO:                               |      |             |                | 19,39 |
| VALOR:                                       |      |             |                | 74,63 |

**3.1. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3   | 0,01000000  | 56,88          | 0,56  |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3   | 0,05600000  | 246,62         | 13,81 |
| 00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M    | 0,20000000  | 1,70           | 0,34  |
| 00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M    | 0,12500000  | 12,07          | 1,50  |
| TOTAL MATERIAL:  |      |             |                | 16,21 |

| SERVICO                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,49800000  | 18,01          | 8,96  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,49800000  | 13,44          | 6,69  |
| TOTAL SERVIÇO:                             |      |             |                | 15,65 |
| VALOR:                                     |      |             |                | 31,86 |

**3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)**

| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)        | M3   | 0,00700000  | 56,88          | 0,39  |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | M    | 1,00500000  | 15,82          | 15,89 |
| TOTAL MATERIAL:  |      |             |                | 16,28 |

| SERVICO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3   | 0,00200000  | 403,03         | 0,80  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,39400000  | 18,01          | 7,09  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,39400000  | 13,44          | 5,29  |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: |       |
| VALOR:         | 29,46 |

#### 4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO        |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 10612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H    | 0,07570000  | 25,10          | 1,90  |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H    | 0,00410000  | 38,08          | 0,16  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |      |             |                | 2,06  |
| MAO DE OBRA        |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445              | CALCETEIRO                                 | H    | 0,15950000  | 17,83          | 2,84  |
| 12543              | SERVENTE                                   | H    | 0,15950000  | 13,21          | 2,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |      |             |                | 4,95  |
| MATERIAL           |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109              | AREIA MEDIA                                | M3   | 0,05680000  | 50,45          | 2,87  |
| 12403              | PÓ DE PEDRA                                | M3   | 0,00650000  | 38,42          | 0,25  |
| 19513              | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | UN   | 51,00000000 | 0,45           | 22,95 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |      |             |                | 26,07 |
| VALOR:             |  |      |             |                | 33,08 |

#### 4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO        |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 10612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H    | 0,07570000  | 25,10          | 1,90  |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H    | 0,00410000  | 38,08          | 0,16  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |      |             |                | 2,06  |
| MAO DE OBRA        |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445              | CALCETEIRO                                 | H    | 0,15950000  | 17,83          | 2,84  |
| 12543              | SERVENTE                                   | H    | 0,15950000  | 13,21          | 2,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |      |             |                | 4,95  |
| MATERIAL           |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109              | AREIA MEDIA                                | M3   | 0,05680000  | 50,45          | 2,87  |
| 12403              | PÓ DE PEDRA                                | M3   | 0,00650000  | 38,42          | 0,25  |
| 19512              | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO        | UN   | 51,00000000 | 0,54           | 27,54 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |      |             |                | 30,66 |
| VALOR:             |  |      |             |                | 37,67 |

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

| MAO DE OBRA        |             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328              | LADRILHISTA | H    | 1,60000000  | 17,83          | 28,53 |
| 12543              | SERVENTE    | H    | 1,25000000  | 13,21          | 16,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |      |             |                | 45,04 |
| MATERIAL           |             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



|       |  |    |            |                        |       |
|-------|--|----|------------|------------------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA  | M3 | 0,01820000 | 50,45                  | 0,92  |
| 10441 | CAL HIDRATADA  | KG | 2,73000000 | 1,09                   | 2,98  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND   | KG | 2,80000000 | 0,46                   | 1,29  |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M2 | 1,10000000 | 44,40                  | 48,84 |
|       |  |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 54,03 |
|       |  |    |            | <b>VALOR:</b>          | 99,07 |

### 5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

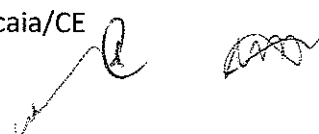
| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |        |
|--|------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN   | 4,00000000  | 0,31           | 1,24                   |        |
| 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM   | UN   | 1,00000000  | 97,94          | 97,94                  |        |
|  |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 99,18  |
| SERVIÇO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,40000000  | 13,44          | 5,37                   |        |
|  |      |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  | 5,37   |
|  |      |             |                | <b>VALOR:</b>          | 104,55 |

### 5.2. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

| EQUIPAMENTO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |       |
|---|------|-------------|----------------|---------------------------|-------|
| 10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)    | H    | 0,00000000  | 31,73          | 0,00                      |       |
| 10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)    | H    | 0,00714286  | 77,21          | 0,55                      |       |
| 10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)     | H    | 0,00142857  | 70,66          | 0,10                      |       |
| 10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)     | H    | 0,00571429  | 143,02         | 0,82                      |       |
| 10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)                  | H    | 0,00142857  | 20,67          | 0,03                      |       |
| 10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                  | H    | 0,00571429  | 71,17          | 0,41                      |       |
|   |      |             |                | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | 1,91  |
| MAO DE OBRA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |       |
| 12543 SERVENTE  | H    | 0,05714286  | 13,21          | 0,75                      |       |
| 12567 TECNICO PRE MARCADOR                            | H    | 0,00714286  | 26,44          | 0,19                      |       |
|   |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 0,94  |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |       |
| 12521 MICRO ESFERA DE VIDRO                           | KG   | 0,55000000  | 5,65           | 3,11                      |       |
| 12533 SOLVENTE (TOLUENO)                              | L    | 0,04000000  | 9,02           | 0,36                      |       |
| 12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | L    | 0,60000000  | 23,56          | 14,15                     |       |
|   |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | 17,62 |
|   |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | 20,47 |

### 5.3. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|------|-------------|----------------|-------|





| 10581       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                  | H    | 0,90000000  | 36,72                     | 33,05  |
|-------------|--|------|-------------|---------------------------|--------|
| 10703       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                  | H    | 0,10000000  | 103,33                    | 10,33  |
|             |  |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | 43,38  |
| MAO DE OBRA |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| 10498       | CARPINTEIRO  | H    | 0,10000000  | 17,83                     | 1,78   |
| 12543       | SERVENTE   | H    | 1,00000000  | 13,21                     | 13,21  |
|             |  |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 14,99  |
| MATERIAL    |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| 12525       | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                       | UN   | 2,00000000  | 0,47                      | 0,94   |
| 12526       | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                      | UN   | 3,00000000  | 0,83                      | 2,49   |
| 12573       | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE    | M2   | 1,00000000  | 565,61                    | 565,61 |
| 10198       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                      | M    | 3,00000000  | 18,56                     | 55,68  |
| 12542       | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"                       | M    | 1,00000000  | 8,13                      | 8,13   |
|             |  |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | 632,85 |
| SERVICO     |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| C3268       | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3   | 0,01800000  | 285,96                    | 5,15   |
|             |  |      |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b>    | 5,15   |
|             |  |      |             | <b>VALOR:</b>             | 696,37 |

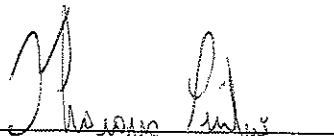
**6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|----------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | H    | 0,07500000  | 13,21                     | 0,99  |
|             |          |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 0,99  |
|             |          |      |             | <b>VALOR:</b>             | 0,99  |

**7.1. ADM - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 556,13 |
|---------------|--------|

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

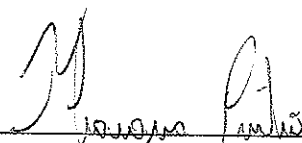
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

| COMPOSIÇÃO DE BDI |  |               |
|-------------------|--|---------------|
| COD               | DESCRIÇÃO  | %             |
|                   | <b>Despesas Indiretas</b>                          |               |
| AC                | Administração central                              | 4,15          |
| DF                | Despesas financeiras                               | 1,02          |
| R                 | Riscos   | 0,50          |
|                   | <b>Despesas Indiretas</b>                          | <b>5,67</b>   |
|                   | <b>Benefício</b>                                   |               |
| S + G             | Garantia/seguros                                   | 0,32          |
| L                 | Lucro  | 6,64          |
|                   | <b>Benefício</b>                                   | <b>6,96</b>   |
| I                 | Impostos   | 9,95          |
|                   | PIS  | 0,65          |
|                   | COFINS   | 3,00          |
|                   | ISS  | 1,80          |
|                   | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50          |
|                   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                          | <b>9,95</b>   |
|                   | <b>BDI =</b>                                       | <b>25,58%</b> |

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

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Página | 10/10

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



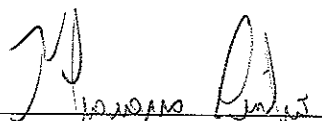
**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS |  |              |              |
|---|--|--------------|--------------|
| CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO  | TABELA       |              |
|   |  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
| <b>A</b>                                  | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</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 DE ACIDENTES  | 3,00         | 3,00         |
| A8  | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9  | SECONCI  | -            | -            |
| <b>B</b>                                  | <b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>  | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |
| B1  | DESCANSO SEMANAL RENUMERADO  | 17,85        | 0,00         |
| B2  | FERIADOS   | 3,71         | 0,00         |
| B3  | AUXILIO ENFERMIDADE  | 0,92         | 0,71         |
| B4  | 13º SALÁRIO  | 10,83        | 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         | 0,09         |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS   | 9,18         | 7,07         |
| B10                                       | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03         | 0,02         |
| <b>C</b>                                  | <b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>  | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |
| C1  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,60         | 4,31         |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13         | 0,10         |
| C3  | FÉRIAS INDENIZADAS   | 4,40         | 3,39         |
| C4  | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA   | 4,81         | 3,70         |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,47         | 0,36         |
| <b>D</b>                                  | <b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>  | <b>8,02</b>  | <b>3,19</b>  |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,55         | 2,83         |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47         | 0,36         |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>                    |  | <b>85,20</b> | <b>48,69</b> |

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Página | 11/10

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

