

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022/SMI-TP

**FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA**

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**  
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**  
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**  
Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**  
CEP: **62280-000**  
Telefone: **(88) 9 9632-1712**  
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**  
CNPJ: **21.691.178/0001-04**  
CGF: **06.437087-9**

**FICHA DE DADOS – DO OBJETO**

Objeto: **EXECUÇÃO DE PROJETO VISANDO A MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA EM  
DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE.**

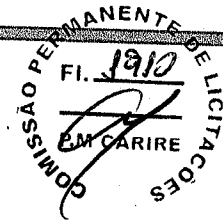
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE**  
Endereço: **PRAÇA ELÍSIO AGUIAR, 141**  
Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **CARIRÉ - CE**  
CEP: **62184-000**  
Telefone: **(88) 3646-1133**  
CNPJ: **07.598.600/0001-42**

Santa Quitéria - CE, 28 de JUNHO de 2022



**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022/SMI-TP**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE PROJETO VISANDO A MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 1.033.811,9 (UM MILHÃO TRINTA E TRÊS MIL OTOCENTOS E ONZE REAIS E NOVENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

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. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

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

Santa Quitéria - CE, 28 de JUNHO de 2022.

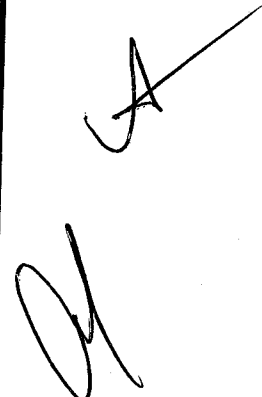
**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE PROJETO VISANDO A MELHORIA DA MOBILIDADE URBANA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE.  
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE DE CARIRÉ - CE  
**DATA:** 28 DE JUNHO DE 2022  
**FONTE:** TABELA SEINFRA-CE Nº 27 SEM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 26,85%

| ITEM                                    | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT.   | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL C/ BDI      |
|---|------------------------------|--|-----|----------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 1                                       | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b> |  |     |          |                    |                    |                         |
| 1.1                                     | PMCAR-01                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | %   | 100,00   | R\$ 186,45         | R\$ 236,51         | R\$ 23.651,20           |
| 2                                       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |     |          |                    |                    |                         |
| 2.1                                     | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  |     |          |                    |                    | R\$ 497.053,28          |
| 2.2                                     | C2873                        | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                             | M2  | 10,00    | R\$ 148,34         | R\$ 188,17         | R\$ 1.881,70            |
| 2.3                                     | C0366                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                       | M2  | 5.300,00 | R\$ 0,25           | R\$ 0,32           | R\$ 1.686,00            |
| 2.4                                     | C0328                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                            | M   | 4.240,00 | R\$ 50,12          | R\$ 63,58          | R\$ 269.579,20          |
| 3                                       | <b>CICLOVIA</b>              |  |     |          |                    |                    |                         |
| 3.1                                     | C1847                        | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA                          | M2  | 2.120,00 | R\$ 74,10          | R\$ 94,00          | R\$ 251.029,20          |
| 3.2                                     | C1907                        | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO.2 DEMÃOS         | M2  | 2.120,00 | R\$ 19,24          | R\$ 24,41          | R\$ 51.749,20           |
| 4                                       | <b>PASSEIO PEDESTRES</b>     |  |     |          |                    |                    |                         |
| 4.1                                     | C1631                        | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS  | M2  | 3.180,00 | R\$ 8,85           | R\$ 11,23          | R\$ 254.393,22          |
| 4.2                                     | C2864                        | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | M3  | 254,40   | R\$ 87,89          | R\$ 111,49         | R\$ 35.711,40           |
| 4.3                                     | C4819                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2  | 2.968,00 | R\$ 46,88          | R\$ 59,47          | R\$ 28.363,06           |
| 4.4                                     | C4916                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2  | 212,00   | R\$ 51,36          | R\$ 65,15          | R\$ 176.506,96          |
| 5                                       | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>     |  |     |          |                    |                    |                         |
| 5.1                                     | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2  | 5.300,00 | R\$ 1,14           | R\$ 1,45           | R\$ 7.685,00            |
| <b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/BDI:</b> |                              |  |     |          |                    |                    | <b>R\$ 1.033.811,90</b> |

UM MILHÃO TRINTA E TRÊS MIL OITOCENTOS E ONZE REAIS E NOVENTA CENTAVOS




*Handwritten signature*  
**A. Erison M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**CRONOGRAMA**

| Nº | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | Valores R\$      | 30 dias        |        | 60 dias        |        | 90 dias        |        | 120 dias       |        | 150 dias         |        | Total do Item    |         |
|----|------------------------|------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|------------------|--------|------------------|---------|
|    |                        |                  | Valor R\$      | %      | Valor R\$      | %      | Valor R\$      | %      | Valor R\$      | %      | Valor R\$        | %      |                  |         |
| 1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | R\$ 23.651,20    | R\$ 4.730,24   | 20,00% | R\$ 4.730,24   | 20,00% | R\$ 4.730,24   | 20,00% | R\$ 4.730,24   | 20,00% | R\$ 4.730,24     | 20,00% | R\$ 23.651,20    | 100,00% |
| 2  | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 497.053,28   | R\$ 99.410,66  | 20,00% | R\$ 99.410,66  | 20,00% | R\$ 99.410,66  | 20,00% | R\$ 99.410,66  | 20,00% | R\$ 99.410,66    | 20,00% | R\$ 497.053,28   | 100,00% |
| 3  | CICLOVIA               | R\$ 251.029,20   | R\$ 50.205,84  | 20,00% | R\$ 50.205,84  | 20,00% | R\$ 50.205,84  | 20,00% | R\$ 50.205,84  | 20,00% | R\$ 50.205,84    | 20,00% | R\$ 251.029,20   | 100,00% |
| 4  | PASSEIO PEDESTRES      | R\$ 254.393,22   | R\$ 50.878,64  | 20,00% | R\$ 50.878,64  | 20,00% | R\$ 50.878,64  | 20,00% | R\$ 50.878,64  | 20,00% | R\$ 50.878,64    | 20,00% | R\$ 254.393,22   | 100,00% |
| 5  | SERVIÇOS DIVERSOS      | R\$ 7.685,00     | R\$ 1.537,00   | 20,00% | R\$ 1.537,00   | 20,00% | R\$ 1.537,00   | 20,00% | R\$ 1.537,00   | 20,00% | R\$ 1.537,00     | 20,00% | R\$ 7.685,00     | 100,00% |
|    |                        | R\$ 1.033.811,90 | R\$ 206.762,38 |        | R\$ 206.762,38 |        | R\$ 206.762,38 |        | R\$ 206.762,38 |        | R\$ 206.762,38   |        | R\$ 1.033.811,90 |         |
|    |                        |                  | R\$ 206.762,38 |        | R\$ 413.524,76 |        | R\$ 620.287,14 |        | R\$ 827.049,52 |        | R\$ 1.033.811,90 |        | R\$ 1.033.811,90 |         |





*A. Erison M. de Mesquita*  
 Sócio Proprietário CHA  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

## COMPOSIÇÕES

### PMCAR-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| MAO DE OBRA               |                               | UNID | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------------------------------|------|------------|----------------|------------------|
| 18591                     | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | MÊS  | 0,50000000 | 4.616,06       | 2.308,03         |
| 18584                     | ENGENHEIRO JUNIOR             | MÊS  | 0,10000000 | 14.209,66      | 1.420,97         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                               |      |            |                | <b>3.729,00</b>  |
| <b>TOTAL 5 MESES:</b>     |                               |      |            |                | <b>18.645,00</b> |
| <b>VALOR REF. 1%:</b>     |                               |      |            |                | <b>186,45</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>   |                               |      |            |                | <b>INCLUSO</b>   |

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA               |  | UNID | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| 12543                     | SERVENTE   | H    | 2,00000000 | 15,2235        | 30,4400         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |      |            |                | <b>30,4400</b>  |
| MATERIAL                  |  | UNID | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10537                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | M2   | 1,02000000 | 34,8604        | 35,5576         |
| 11100                     | ESMALTE SINTETICO                                    | L    | 1,00000000 | 24,4777        | 24,4777         |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M    | 4,50000000 | 12,3515        | 55,5818         |
| 11725                     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG   | 0,15000000 | 15,2214        | 2,2832          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |      |            |                | <b>117,9003</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |      |            |                | <b>148,34</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>   |  |      |            |                | <b>INCLUSO</b>  |

### C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO               |                           | UNID | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H    | 0,00100000 | 72,5500        | 0,0726         |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | H    | 0,00200000 | 0,6800         | 0,0014         |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | H    | 0,00200000 | 1,3300         | 0,0027         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |      |            |                | <b>0,0767</b>  |
| MAO DE OBRA               |                           | UNID | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10037                     | AJUDANTE                  | H    | 0,00400000 | 16,4178        | 0,0657         |
| 12382                     | NIVELADOR                 | H    | 0,00200000 | 24,3379        | 0,0487         |
| 12445                     | TOPOGRAFO                 | H    | 0,00200000 | 29,7029        | 0,0594         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                           |      |            |                | <b>0,1738</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                           |      |            |                | <b>0,25</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>   |                           |      |            |                | <b>INCLUSO</b> |

### C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA               |   | UNID | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | H    | 0,30000000 | 20,3338        | 6,0990         |
| 12543                     | SERVENTE  | H    | 0,40000000 | 15,2235        | 6,0880         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |      |            |                | <b>12,1870</b> |
| SERVICO                   |   | UNID | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C3127                     | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | M3   | 0,00300000 | 70,7900        | 0,2124         |
| C3324                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | M3   | 0,00070000 | 361,4100       | 0,2530         |
| C0588                     | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | M2   | 0,25000000 | 4,4000         | 1,1000         |
| C3251                     | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M    | 1,00000000 | 35,5600        | 35,5600        |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. 1.50m  | M    | 0,02000000 | 40,3300        | 0,8066         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>    |   |      |            |                | <b>37,9320</b> |

A. Erlson M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário - CNPJ  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

## COMPOSIÇÕES

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 50,12   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

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


| EQUIPAMENTO               |  | UNID | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| 10706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | H    | 0,03500000 | 132,0600       | 4,6221         |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H    | 0,03500000 | 41,3000        | 1,4455         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |      |            |                | <b>6,0676</b>  |
| MAO DE OBRA               |  | UNID | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12543                     | SERVENTE                                   | H    | 1,05000000 | 15,2235        | 15,9810        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |      |            |                | <b>15,9810</b> |
| MATERIAL                  |  | UNID | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10111                     | AREIA VERMELHA                             | M3   | 1,10000000 | 59,6320        | 65,5952        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |      |            |                | <b>65,5952</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |      |            |                | <b>87,64</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>   |  |      |            |                | <b>INCLUSO</b> |

### C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| EQUIPAMENTO               |   | UNID | COEF.       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                     | H    | 0,05000000  | 21,8500        | 1,0925         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |      |             |                | <b>1,0925</b>  |
| MAO DE OBRA               |   | UNID | COEF.       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391                     | PEDREIRO  | H    | 1,20000000  | 20,3338        | 24,3960        |
| 12543                     | SERVENTE  | H    | 1,62000000  | 15,2235        | 24,6564        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |      |             |                | <b>49,0524</b> |
| MATERIAL                  |   | UNID | COEF.       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10109                     | AREIA MEDIA                                       | M3   | 0,06460000  | 66,1163        | 4,2711         |
| 10280                     | BRITA   | M3   | 0,05850000  | 74,6281        | 4,3657         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                                  | KG   | 20,00000000 | 0,5485         | 10,9700        |
| 11825                     | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | M    | 2,00000000  | 2,1745         | 4,3490         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |      |             |                | <b>23,9558</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |      |             |                | <b>74,10</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>   |   |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |

### C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               |                                 | UNID | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 12395                     | PINTOR                          | H    | 0,50000000 | 20,3338        | 10,1650        |
| 12543                     | SERVENTE                        | H    | 0,40000000 | 15,2235        | 6,0880         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                 |      |            |                | <b>16,2530</b> |
| MATERIAL                  |                                 | UNID | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12085                     | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | L    | 0,21000000 | 12,9588        | 2,7213         |
| 10154                     | ÁCIDO MURIÁTICO                 | L    | 0,05000000 | 5,3285         | 0,2664         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                 |      |            |                | <b>2,9877</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                 |      |            |                | <b>19,24</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>   |                                 |      |            |                | <b>INCLUSO</b> |

  
**A. Erison M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

### C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

| MAO DE OBRA |          | UNID | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|------|------------|----------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | H    | 0,15000000 | 20,3338        | 3,0495 |
| 12543       | SERVENTE | H    | 0,30000000 | 15,2235        | 4,5660 |

## COMPOSIÇÕES

| MATERIAL |                     |                | TOTAL MAO DE OBRA:      |        | 7,6155         |
|----------|---------------------|----------------|-------------------------|--------|----------------|
| UNID     | COEF.               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |        |                |
| I1348    | LONA PLASTICA PRETA | M2             | 1,05000000              | 1,1754 | 1,2342         |
|          |                     |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        | <b>1,2342</b>  |
|          |                     |                | <b>VALOR:</b>           |        | <b>8,85</b>    |
|          |                     |                | <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |        | <b>INCLUSO</b> |

**C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

| MAO DE OBRA |          |                | TOTAL MAO DE OBRA:        |         | 19,7860        |
|-------------|----------|----------------|---------------------------|---------|----------------|
| UNID        | COEF.    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |         |                |
| I2543       | SERVENTE | H              | 1,30000000                | 15,2235 | 19,7860        |
|             |          |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         | <b>19,7860</b> |

| MATERIAL |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:      |         | 68,1037        |
|----------|-------------|----------------|-------------------------|---------|----------------|
| UNID     | COEF.       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |         |                |
| I2403    | PÓ DE PEDRA | M3             | 1,15000000              | 59,2206 | 68,1037        |
|          |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         | <b>68,1037</b> |
|          |             |                | <b>VALOR:</b>           |         | <b>87,89</b>   |
|          |             |                | <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |         | <b>INCLUSO</b> |

**C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| EQUIPAMENTO |  |                | TOTAL EQUIPAMENTO:        |         | 2,2049        |
|-------------|--|----------------|---------------------------|---------|---------------|
| UNID        | COEF.                                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |         |               |
| I0612       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H              | 0,07570000                | 26,8900 | 2,0356        |
| I0725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H              | 0,00410000                | 41,3000 | 0,1693        |
|             |  |                | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |         | <b>2,2049</b> |

| MAO DE OBRA |            |                | TOTAL MAO DE OBRA:        |         | 5,6702        |
|-------------|------------|----------------|---------------------------|---------|---------------|
| UNID        | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |         |               |
| I0445       | CALCETEIRO | H              | 0,15950000                | 20,3338 | 3,2426        |
| I2543       | SERVENTE   | H              | 0,15950000                | 15,2235 | 2,4276        |
|             |            |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         | <b>5,6702</b> |

| MATERIAL |   |                | TOTAL MATERIAL:         |         | 39,0007        |
|----------|---|----------------|-------------------------|---------|----------------|
| UNID     | COEF.   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |         |                |
| I0109    | AREIA MEDIA   | M3             | 0,05680000              | 66,1163 | 3,7554         |
| I9099    | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2             | 1,00310000              | 34,7527 | 34,8604        |
| I2403    | PÓ DE PEDRA   | M3             | 0,00650000              | 59,2206 | 0,3849         |
|          |   |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         | <b>39,0007</b> |
|          |   |                | <b>VALOR:</b>           |         | <b>46,88</b>   |
|          |   |                | <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |         | <b>INCLUSO</b> |

**C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| EQUIPAMENTO |  |                | TOTAL EQUIPAMENTO:        |         | 2,2049        |
|-------------|--|----------------|---------------------------|---------|---------------|
| UNID        | COEF.                                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |         |               |
| I0612       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H              | 0,07570000                | 26,8900 | 2,0356        |
| I0725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H              | 0,00410000                | 41,3000 | 0,1693        |
|             |  |                | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |         | <b>2,2049</b> |

| MAO DE OBRA |            |                | TOTAL MAO DE OBRA:        |         | 5,6702        |
|-------------|------------|----------------|---------------------------|---------|---------------|
| UNID        | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |         |               |
| I0445       | CALCETEIRO | H              | 0,15950000                | 20,3338 | 3,2426        |
| I2543       | SERVENTE   | H              | 0,15950000                | 15,2235 | 2,4276        |
|             |            |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         | <b>5,6702</b> |

| MATERIAL |             |                | TOTAL MATERIAL: |         | 3,7554 |
|----------|-------------|----------------|-----------------|---------|--------|
| UNID     | COEF.       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |        |
| I0109    | AREIA MEDIA | M3             | 0,05680000      | 66,1163 | 3,7554 |

A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário ERO CHL  
 CREA-CE 50.358-D  
 CPF 042.590.513-69

**COMPOSIÇÕES**

|       |  |    |            |                         |                |
|-------|--|----|------------|-------------------------|----------------|
| 19379 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | M2 | 1,00300000 | 39,2290                 | 39,3467        |
| 12403 | PÓ DE PEDRA  | M3 | 0,00650000 | 59,2206                 | 0,3849         |
|       |  |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>  | <b>43,4870</b> |
|       |  |    |            | <b>VALOR:</b>           | <b>51,36</b>   |
|       |  |    |            | <b>VALOR ENCARGOS*:</b> | <b>INCLUSO</b> |

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

| MAO DE OBRA |          | UNID | COEF.      | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|----------|------|------------|---------------------------|----------------|
| 12543       | SERVENTE | H    | 0,07500000 | 15,2235                   | 1,1415         |
|             |          |      |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>1,1415</b>  |
|             |          |      |            | <b>VALOR:</b>             | <b>1,14</b>    |
|             |          |      |            | <b>VALOR ENCARGOS*:</b>   | <b>INCLUSO</b> |



*Emm*  
 Eng. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-89

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## COMPOSIÇÃO DE BDI

### CÁLCULO DE BDI

| Item componente do BDI                 | % Informado |
|--|-------------|
| Administração Central (AC)             | 3,80        |
| Seguro (S) e Garantia (G)              | 0,32        |
| Risco                                  | 0,50        |
| Despesas Financeiras (DF)              | 1,02        |
| Lucro (L)                              | 6,64        |
| Impostos (I) - (A+B+C)                 | 11,15       |
| PIS (A)                                | 0,65        |
| CONFINS (B)                            | 3,00        |
| ISS (C)                                | 3,00        |
| Contribuição Previdenciária (I) - CPRB | 4,50        |

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)

2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.

$$B.D.I = 26,85\%$$

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * 100$$

### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

| Construção de Edifícios   | 1º Q  | Médio | 3º Q  |
|---|-------|-------|-------|
| Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc. | 20,34 | 22,12 | 25,00 |
| Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos                | 19,60 | 20,97 | 24,23 |
| Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica            | 20,76 | 24,18 | 26,44 |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais                          | 24,00 | 25,84 | 27,86 |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos                        | 22,80 | 27,48 | 30,95 |
|   | 11,10 | 14,02 | 16,80 |

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- 3 - OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4 - OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

| Construção de Edifícios |       |      |  | Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc. |       |      |  | Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto |       |      |  |
|-------------------------|-------|------|--|---|-------|------|--|---|-------|------|--|
| 1º Q                    | Médio | 3º Q |  | 1º Q  | Médio | 3º Q |  | 1º Q                                    | Médio | 3º Q |  |
| 3,00                    | 4,00  | 5,50 |  | 3,80  | 4,01  | 4,67 |  | 3,43                                    | 4,93  | 6,71 |  |
| 0,80                    | 0,80  | 1,00 |  | 0,32  | 0,40  | 0,74 |  | 0,28                                    | 0,49  | 0,75 |  |
| 0,97                    | 1,27  | 1,27 |  | 0,50  | 0,56  | 0,97 |  | 1,00                                    | 1,39  | 1,74 |  |
| 0,59                    | 1,23  | 1,39 |  | 1,02  | 1,11  | 1,21 |  | 0,94                                    | 0,99  | 1,17 |  |
| 6,16                    | 7,40  | 8,96 |  | 6,64  | 7,30  | 8,69 |  | 6,74                                    | 8,04  | 9,40 |  |

| Fornecimento de materiais e equipamentos |       |      |  | Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica |       |      |  | Portuárias, Marítimas e Fluviais |       |       |  |
|--|-------|------|--|---|-------|------|--|----------------------------------|-------|-------|--|
| 1º Q                                     | Médio | 3º Q |  | 1º Q  | Médio | 3º Q |  | 1º Q                             | Médio | 3º Q  |  |
| 1,50                                     | 3,45  | 4,49 |  | 5,29  | 5,92  | 7,93 |  | 4,00                             | 5,52  | 7,85  |  |
| 0,30                                     | 0,48  | 0,82 |  | 0,25  | 0,51  | 0,56 |  | 0,81                             | 1,22  | 1,99  |  |
| 0,56                                     | 0,85  | 0,89 |  | 1,00  | 1,48  | 1,97 |  | 1,46                             | 2,32  | 3,16  |  |
| 0,85                                     | 0,85  | 1,11 |  | 1,01  | 1,07  | 1,11 |  | 0,94                             | 1,02  | 1,33  |  |
| 3,50                                     | 5,11  | 6,22 |  | 8,00  | 8,31  | 9,51 |  | 7,14                             | 8,40  | 10,43 |  |

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).



A. Erisson Mesquita  
Sócio Proprietário - C.M.  
CPF 042.590.513-69

## ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   |              |              |
| A2       | SESI   | 0,00         | 0,00         |
| A3       | SENAI  | 1,50         | 1,50         |
| A4       | INCRA  | 1,00         | 1,00         |
| A5       | SEBRAE   | 0,20         | 0,20         |
| A6       | Salário Educação   | 0,60         | 0,60         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 2,50         | 2,50         |
| A8       | FGTS   | 3,00         | 3,00         |
| A9       | SECONCI  | 8,00         | 8,00         |
|          |  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   |              |              |
| B2       | Feriados   | 17,84        | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 3,71         | 0,00         |
| B4       | 13º Salário  | 0,87         | 0,67         |
| B5       | Licença PaternidadeE   | 10,80        | 8,33         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,07         | 0,06         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 0,72         | 0,56         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 1,55         | 0,00         |
| B9       | Férias Gozadas   | 0,11         | 0,08         |
| B10      | Salário Maternidade  | 8,71         | 6,73         |
|          |  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  |              |              |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 5,40         | 4,17         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 0,13         | 0,10         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,85         | 3,75         |
| C5       | Indenização Adicional  | 3,90         | 3,01         |
|          |  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46         | 2,77         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |

Horista = 83,85%  
 A + B + C + D

Mensalista = 47,76%

*Emme*  
 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69