

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/22-TP-OBRAS

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

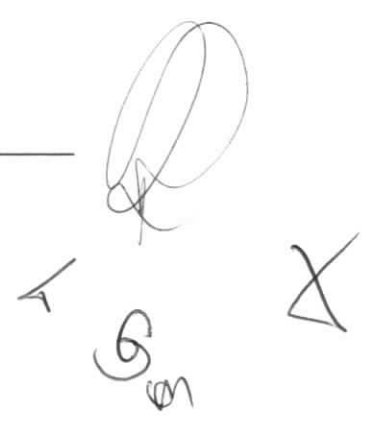
Objeto: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE LAGOA DOS VEADOS, MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE**
Endereço: **PARQUE DA CIDADE JOSÉ COSTA MATOS, 01**
Bairro: **CENTRO** Cidade: **IPUEIRAS - CE**
CEP: **62230-000** Telefone: **(88) 36851879**
CNPJ: **07.680.846/0001-69**

Santa Quitéria - CE, 02 de MAIO 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 004/22-TP-OBRAS**, cujo objeto é **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE LAGOA DOS VEADOS, MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 618.654,71 (SEISCENTO E DEZOITO MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E UM 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, 02 de MAIO de 2022.



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





ORÇAMENTO POR RUA

| | |
|------------------|--|
| OBJETO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO |
| ENDEREÇO: | LOCALIDADE DE LAGOA DOS VEADOS, IPIEIRAS - CE |
| DATA: | 02 DE MAIO DE 2022 |
| FONTE: | TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO |
| BDI: | 26,75% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL C/ BDI |
|------------|---|--|-----|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 1.1 | CXXXX | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | R\$ 171,47 | R\$ 217,34 | R\$ 21.734,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R\$ 148,45 | R\$ 188,16 | R\$ 2.257,92 |
| 3 | RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS | | | | | | |
| 3.1 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | |
| 3.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | HA | 0,58 | R\$ 465,07 | R\$ 589,48 | R\$ 341,90 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
| 3.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 5.821,20 | R\$ 2,09 | R\$ 2,65 | R\$ 15.426,18 |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 3.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 5.233,20 | R\$ 35,91 | R\$ 45,52 | R\$ 238.215,26 |
| 3.4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | |
| 3.4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 1.663,00 | R\$ 23,33 | R\$ 29,57 | R\$ 81.758,54 |
| 3.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 58,21 | R\$ 396,98 | R\$ 503,17 | R\$ 49.174,91 |
| 3.4.3 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 58,21 | R\$ 44,65 | R\$ 56,59 | R\$ 29.289,53 |
| 3.5 | DIVERSOS | | | | | | |
| 3.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 5.821,20 | R\$ 1,14 | R\$ 1,44 | R\$ 3.294,10 |
| 4 | RUA PROJETADA 02 - LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS | | | | | | |
| 4.1 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | |
| 4.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | HA | 0,22 | R\$ 465,07 | R\$ 589,48 | R\$ 8.382,53 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
| 4.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 2.240,00 | R\$ 2,09 | R\$ 2,65 | R\$ 132.523,03 |
| 4.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 4.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 2.016,00 | R\$ 35,91 | R\$ 45,52 | R\$ 129,69 |
| 4.4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | |
| 4.4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 640,00 | R\$ 23,33 | R\$ 29,57 | R\$ 5.936,00 |
| 4.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 22,40 | R\$ 396,98 | R\$ 503,17 | R\$ 91.768,32 |

TI COMISSÃO

33A

33A

Engenheiro Civil
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

TI COMISSÃO

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIÉTÉRIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emeenhenharia@hotmail.com

60

8

ORÇAMENTO POR RUA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE LAGOA DOS VEADOS, IPUERAS - CE
DATA: 02 DE MAIO DE 2022
FONTE: TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,75%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL C/ BDI |
|------------|---|--|-----|----------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 4.4.3 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 22,40 | R\$ 44,65 | R\$ 56,59 | R\$ 1.267,62 |
| 4.5 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 3.225,60 |
| 4.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 2.240,00 | R\$ 1,14 | R\$ 1,44 | R\$ 3.225,60 |
| 5 | RUA PROJETADA 03 - LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS | | | | | | R\$ 118.015,35 |
| 5.1 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | R\$ 117,90 |
| 5.1.1 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | HA | 0,20 | R\$ 465,07 | R\$ 589,48 | R\$ 117,90 |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 5.272,84 |
| 5.2.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 1.989,75 | R\$ 2,09 | R\$ 2,65 | R\$ 5.272,84 |
| 5.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 82.148,58 |
| 5.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.804,67 | R\$ 35,91 | R\$ 45,52 | R\$ 82.148,58 |
| 5.4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | R\$ 27.610,80 |
| 5.4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 561,58 | R\$ 23,33 | R\$ 29,57 | R\$ 16.605,92 |
| 5.4.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 19,66 | R\$ 396,98 | R\$ 503,17 | R\$ 9.892,32 |
| 5.4.3 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 19,66 | R\$ 44,65 | R\$ 56,59 | R\$ 1.112,56 |
| 5.5 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 2.865,24 |
| 5.5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.989,75 | R\$ 1,14 | R\$ 1,44 | R\$ 2.865,24 |

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 618.654,71

SEISCENTOS E DEZOITO MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

S


Carimbo
A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D



| CRONOGRAMA | | | | | | | | |
|--------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| Nº | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | Valores R\$ | 30 dias | 60 dias | 90 dias | 120 dias | Total do Item | % do Item |
| | | | Valor R\$ | Valor R\$ | Valor R\$ | Valor R\$ | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 21.734,00 | R\$ 5.433,50 | R\$ 5.433,50 | R\$ 5.433,50 | R\$ 5.433,50 | R\$ 21.734,00 | 3,61% |
| | | 100% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.257,92 | R\$ 2.257,92 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.257,92 | 0,36% |
| | | 100% | 100,00% | | | | | |
| 3 | RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS | | | | | | | |
| 3.1 | SERVIÇOS AUXILIARES | R\$ 341,90 | R\$ 341,90 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 341,90 | 0,06% |
| | | 100% | 100,00% | | | | | |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 15.426,18 | R\$ 15.426,18 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 15.426,18 | 2,49% |
| | | 100% | 100,00% | | | | | |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 238.215,26 | R\$ 119.107,63 | R\$ 119.107,63 | R\$ - | R\$ - | R\$ 238.215,26 | 38,51% |
| | | 100% | 50,00% | 50,00% | | | | |
| 3.4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 81.758,54 | R\$ 40.879,27 | R\$ 40.879,27 | R\$ - | R\$ - | R\$ 81.758,54 | 13,22% |
| | | 100% | 50,00% | 50,00% | | | | |
| 3.5 | DIVERSOS | R\$ 8.382,53 | R\$ - | R\$ 8.382,53 | R\$ - | R\$ - | R\$ 8.382,53 | 1,35% |
| | | 100% | | 100,00% | | | | |
| 4 | RUA PROJETADA 02 - LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS | | | | | | | |
| 4.1 | SERVIÇOS AUXILIARES | R\$ 129,69 | R\$ - | R\$ - | R\$ 129,69 | R\$ - | R\$ 129,69 | 0,02% |
| | | 100% | | | 100,00% | | | |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 5.936,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ 5.936,00 | R\$ - | R\$ 5.936,00 | 0,96% |
| | | 100% | | | 100,00% | | | |
| 4.3 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 91.768,32 | R\$ - | R\$ - | R\$ 91.768,32 | R\$ - | R\$ 91.768,32 | 14,83% |
| | | 100% | | | 100,00% | | | |
| 4.4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 31.463,42 | R\$ - | R\$ - | R\$ 31.463,42 | R\$ - | R\$ 31.463,42 | 5,09% |
| | | 100% | | | 100,00% | | | |
| 4.5 | DIVERSOS | R\$ 3.225,60 | R\$ - | R\$ - | R\$ 3.225,60 | R\$ - | R\$ 3.225,60 | 0,52% |
| | | 100% | | | 100,00% | | | |
| 5 | RUA PROJETADA 03 - LOCALIDADE LAGOA DOS VEADOS | | | | | | | |
| 5.1 | SERVIÇOS AUXILIARES | R\$ 117,90 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 117,90 | R\$ 117,90 | 0,02% |
| | | 100% | | | | 100,00% | | |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 5.272,84 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 5.272,84 | R\$ 5.272,84 | 0,85% |
| | | 100% | | | | 100,00% | | |
| 5.3 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 82.148,58 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 82.148,58 | R\$ 82.148,58 | 13,28% |
| | | 100% | | | | 100,00% | | |
| 5.4 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 27.610,80 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 27.610,80 | R\$ 27.610,80 | 4,46% |
| | | 100% | | | | 100,00% | | |
| 5.5 | DIVERSOS | R\$ 2.865,24 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.865,24 | R\$ 2.865,24 | 0,46% |
| | | 100% | | | | 100,00% | | |
| VALOR DA PARCELA C/ BDI: | | R\$ 618.654,71 | R\$ 183.446,40 | R\$ 173.802,93 | R\$ 137.956,53 | R\$ 123.448,85 | | |
| VALOR ACUMULADO | | R\$ 183.446,40 | R\$ 357.249,33 | R\$ 495.205,86 | R\$ 618.654,71 | | | |
| PERCENTUAL PARCELA | | 29,65% | 28,09% | 22,30% | 19,95% | | | |
| PERCENTUAL ACUMULADO | | 29,65% | 57,75% | 80,05% | 100,00% | | | |

A. Erlson M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES
CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | Rubrica TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|------|---------|---------------------------|------------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MÊS | 0,31000 | 5.868,92 | 1.819,37 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | MÊS | 0,17000 | 14.514,46 | 2.467,46 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4.286,82 |
| | | | | VALOR 4 MESES: | 17.147,29 |
| | | | | REF. À 1% | 171,47 |
| | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


| MAO DE OBRA | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|---------|---------------------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,00000 | 15,2400 | 30,4800 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 30,4800 |
| MATERIAL | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000 | 34,8800 | 35,5776 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000 | 24,4900 | 24,4900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000 | 12,3600 | 55,6200 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15000 | 15,2300 | 2,2845 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 117,9721 |
| | | | | VALOR: | 148,45 |

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|------|---------|---------------------------|-----------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 2,00000 | 72,6100 | 145,2200 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | H | 4,00000 | 0,6800 | 2,7200 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | H | 4,00000 | 1,3300 | 5,3200 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 153,2600 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | H | 4,00000 | 16,4300 | 65,7200 |
| 12382 | NIVELADOR | H | 4,00000 | 24,3600 | 97,4400 |
| 12445 | TOPOGRAFO | H | 5,00000 | 29,7300 | 148,6500 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 311,8100 |
| | | | | VALOR: | 465,07 |

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|---------|---------------------------|---------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,00113 | 47,7100 | 0,0538 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,00400 | 156,3300 | 0,6253 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,00221 | 60,9100 | 0,1343 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,00036 | 176,0000 | 0,0632 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,00169 | 54,7600 | 0,0927 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,00087 | 167,5900 | 0,1461 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,00038 | 2,6500 | 0,0010 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,00218 | 4,0000 | 0,0087 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | - | 75,0400 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,00256 | 214,0200 | 0,5488 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,00038 | 26,8100 | 0,0103 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,00218 | 95,5200 | 0,2082 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,8924 |


A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D

| COMPOSIÇÕES | | | | | |
|-------------|----------|------|---------|--------------------|---------------|
| | | | | Fls. 3442 | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL Rubrica |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,01282 | 15,2400 | 0,1954 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,1954 |
| | | | | VALOR: | 2,09 |

| 3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | |
|--|---|------|---------|--------------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,05000 | 23,6100 | 1,1805 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,01000 | 82,2600 | 0,8226 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,0031 |

| MAO DE OBRA | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|------|---------|--------------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | H | 0,30000 | 20,3500 | 6,1050 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,60000 | 15,2400 | 9,1440 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,2490 |

| MATERIAL | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|------|---------|-----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,15000 | 59,6600 | 8,9490 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,15000 | 64,7400 | 9,7110 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,6600 |
| | | | | VALOR: | 35,91 |

| 3.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M) | | | | | |
|--|----------|------|---------|--------------------|--------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,15000 | 20,3500 | 3,0525 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,25000 | 15,2400 | 3,8100 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,8625 |

| MATERIAL | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|------|---------|-----------------|--------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | M | 1,00000 | 3,3700 | 3,3700 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,3700 |

| SERVICO | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|------|---------|-----------------|---------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,25000 | 4,4100 | 1,1025 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,03400 | 330,6700 | 11,2428 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 0,03700 | 4,0600 | 0,1502 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,01500 | 40,3900 | 0,6059 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 13,1014 |
| | | | | VALOR: | 23,33 |

| 3.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) | | | | | |
|--|----------|------|----------|--------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 10,00000 | 15,2400 | 152,4000 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 152,4000 |

| MATERIAL | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|------|-----------|-----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,77800 | 66,1500 | 51,4647 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,96580 | 74,6700 | 72,1163 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,00000 | 0,5500 | 121,0000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 244,5810 |
| | | | | VALOR: | 396,98 |

A. Erlson M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

COMPOSIÇÕES

| 3.4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) | | | | | |
|---|----------|------|---------|---------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | Rubrica TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,93000 | 15,2400 | 44,6532 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 44,6532 |
| | | | | VALOR: | 44,65 |

| 3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | |
|--|----------|------|---------|---------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEF. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,07500 | 15,2400 | 1,1430 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,1430 |
| | | | | VALOR: | 1,14 |


A. Erlson M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D




COMPOSIÇÃO DE BDI

| CÁLCULO DE BDI | |
|--|-------------|
| Item componente do BDI | % informado |
| Administração Central (AC) | 4,01 |
| Seguro (S) e Garantia (G) | 0,40 |
| Risco | 0,56 |
| Despesas Financeiras (DF) | 1,11 |
| Lucro (L) | 7,30 |
| Impostos (I) - (A+B+C) | 10,15 |
| | PIS (A) |
| | CONFINS (B) |
| | ISS @ |
| REF. à 5% de 60% de M.O | 2,00 |
| 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 = | 26,75% |
| $BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right\} * 100$ | |

| 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 |
| | 3,00 | 4,00 | 5,50 | 3,80 | 4,01 | 4,67 |
| | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 0,32 | 0,40 | 0,74 |
| | 0,97 | 1,27 | 1,27 | 0,50 | 0,56 | 0,97 |
| | 0,59 | 1,23 | 1,39 | 1,02 | 1,11 | 1,21 |
| | 6,16 | 7,40 | 8,96 | 6,64 | 7,30 | 8,69 |
| 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 |
| | 1,50 | 3,45 | 4,49 | 5,29 | 5,92 | 7,93 |
| | 0,30 | 0,48 | 0,82 | 0,25 | 0,51 | 0,56 |
| | 0,56 | 0,85 | 0,89 | 1,00 | 1,48 | 1,97 |
| | 0,85 | 0,85 | 1,11 | 1,01 | 1,07 | 1,11 |
| | 3,50 | 5,11 | 6,22 | 8,00 | 8,31 | 9,51 |

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

Conforme Legislação Especifica

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



A. Erisoff M. de Mesquita
Engenheiro Civil
Crea-CE: 50.350 D

ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|--|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 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 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| 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 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| 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 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |
| Horista = 83,85% Mensalista = 47,76% A + B + C + D | | | |



A. Erison M. de Mesquita
 Engenheiro Civil
 Crea-CE: 50.350 D