

## CARTA PROPOSTA

5

Fortaleza-CE, 02 de setembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitação  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
MARCO-CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2150801/2022

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Tomada de Preços Nº 2150801/2022, pelo preço global de R\$ 746.595,94 (setecentos e quarenta e seis mil e quinhentos e noventa e cinco reais e noventa e quatro centavos), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias corridos.

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 a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Razão Social: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

CNPJ: 72.432.727/0001-59

ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA – CEP: 60867-540 – FORTALEZA/CE.

FONE: (85) 3224-0519

EMAIL: licitacao@constram.com.br

CGF: 06.924298-4

Atenciosamente.

CONSTRAM - CONSTRUÇOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA  
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇOES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA / 72.432.727/0001-59  
Dados: 2022.08.31 13:57:13 -03'00'

JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.08.31 13:57:35 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 5434  
LOCAL: MARCO/CE

### ORÇAMENTO CONSOLIDADO

| ITEM               | COD   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS  | UNID | QUANT.    | VALOR UNIT.<br>S/BDI | VALOR UNIT.<br>C/BDI | VALOR TOTAL       |
|--------------------|-------|--|------|-----------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 1.0                |       | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                     |      |           |                      |                      | <b>24.521,88</b>  |
| 1.1                | ADM   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%                                      | MÊS  | 6,00      | 3.221,90             | 4.086,98             | 24.521,88         |
| 2.0                |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |      |           |                      |                      | <b>3.010,76</b>   |
| 2.1                | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)          | HA   | 1,23      | 473,59               | 600,75               | 738,92            |
| 2.2                | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2   | 12,00     | 149,25               | 189,32               | 2.271,84          |
| 3.0                |       | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>                            |      |           |                      |                      | <b>700.913,91</b> |
| 3.1                | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 10.832,41 | 36,26                | 46,00                | 498.290,86        |
| 3.2                | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 4.063,70  | 23,49                | 29,80                | 121.098,26        |
| 3.3                | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2   | 12.263,10 | 0,07                 | 0,09                 | 1.103,68          |
| 3.4                | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3   | 142,23    | 400,19               | 507,64               | 72.201,64         |
| 3.5                | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3   | 142,23    | 45,56                | 57,79                | 8.219,47          |
| 4.0                |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |      |           |                      |                      | <b>18.149,39</b>  |
| 4.1                | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2   | 12.263,10 | 1,17                 | 1,48                 | 18.149,39         |
| <b>TOTAL GERAL</b> |       |  |      |           |                      |                      | <b>746.595,94</b> |

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.08.31 13:40:06 -03'00

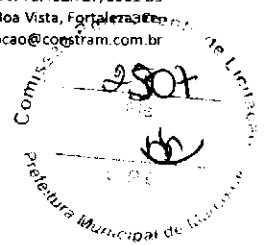
JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital  
por JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.08.31 13:41:13  
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 5434  
LOCAL: MARCO/CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item  | Composição/Insumo  | UND        | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |  |                 |
|-------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|-----------------|
| ADM   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59%<br><b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  | 3.221,90 %      |
|       | ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)  | MÊS        | 0,5500            | 4.573,6300       | 2.515,50        |            |                    |  |                 |
|       | ENGENHEIRO CIVIL   | H          | 10,0000           | 70,6400          | 706,40          |            |                    |  |                 |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>3.221,90</b>   |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  | <b>3.221,90</b> |
|       |  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |                 |
| C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)<br><b>MAO DE OBRA</b>                        |            |                   |                  |                 |            |                    |  | 473,59 M2       |
|       | AJUDANTE   | H          | 4,0000            | 16,7700          | 67,08           |            |                    |  |                 |
|       | NIVELADOR  | H          | 4,0000            | 24,8600          | 99,44           |            |                    |  |                 |
|       | TOPOGRAFO  | H          | 5,0000            | 30,3400          | 151,70          |            |                    |  |                 |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>318,22</b>     |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)  | H          | 2,0000            | 73,66            | 147,31          |            |                    |  |                 |
|       | NÍVEL (CHP)  | H          | 4,0000            | 0,68             | 2,71            |            |                    |  |                 |
|       | TEODOLITO (CHP)  | H          | 4,0000            | 1,34             | 5,34            |            |                    |  |                 |
|       | <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>   | <b>R\$</b> | <b>155,3653</b>   |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  | <b>473,59</b>   |
|       |  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |                 |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA<br><b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  | 149,25 M2       |
|       | SERVENTE   | H          | 2,0000            | 15,5500          | 31,10           |            |                    |  |                 |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>31,10</b>      |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM  | M2         | 1,0200            | 34,93            | 35,63           |            |                    |  |                 |
|       | ESMALTE SINTETICO  | L          | 1,0000            | 24,53            | 24,53           |            |                    |  |                 |
|       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | M          | 4,5000            | 12,38            | 55,70           |            |                    |  |                 |
|       | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)   | KG         | 0,1500            | 15,25            | 2,29            |            |                    |  |                 |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>118,1500</b>   |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  | <b>149,25</b>   |
|       |  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |                 |
| C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)<br><b>MAO DE OBRA</b>               |            |                   |                  |                 |            |                    |  | 36,26 M2        |
|       | CALCETEIRO   | H          | 0,3000            | 20,7700          | 6,23            |            |                    |  |                 |
|       | SERVENTE   | H          | 0,6000            | 15,5500          | 9,33            |            |                    |  |                 |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>15,56</b>      |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | AREIA VERMELHA   | M3         | 0,1500            | 59,75            | 8,96            |            |                    |  |                 |
|       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  | M3         | 0,1500            | 64,84            | 9,73            |            |                    |  |                 |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>18,6887</b>    |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | <b>EQUIPAMENTO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)   | H          | 0,0500            | 23,64            | 1,18            |            |                    |  |                 |
|       | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)  | H          | 0,0100            | 82,38            | 0,82            |            |                    |  |                 |
|       | <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>   | <b>R\$</b> | <b>2,0057</b>     |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  | <b>36,26</b>    |
|       |  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |                 |
| C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL<br><b>MAO DE OBRA</b>                                |            |                   |                  |                 |            |                    |  | 23,49 M         |
|       | PEDREIRO   | H          | 0,1500            | 20,7700          | 3,12            |            |                    |  |                 |
|       | SERVENTE   | H          | 0,2500            | 15,5500          | 3,89            |            |                    |  |                 |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>7,00</b>       |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)   | M          | 1,0000            | 3,38             | 3,38            |            |                    |  |                 |
|       | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | M2         | 0,2500            | 4,42             | 1,10            |            |                    |  |                 |
|       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3         | 0,0150            | 40,45            | 0,61            |            |                    |  |                 |
|       | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3         | 0,0370            | 4,07             | 0,15            |            |                    |  |                 |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>16,4859</b>    |                  |                 |            |                    |  |                 |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  | <b>23,49</b>    |
|       |  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |                 |
| C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA<br><b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  | 0,07 M2         |

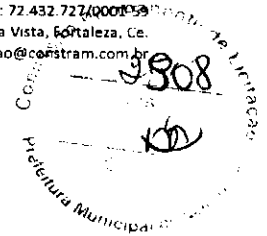


CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/000159

Rua Ines Brasil, S40, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 5434  
LOCAL: MARCO/CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item  | Composição/Insumo                             | UND        | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |    |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|----|
|       | SERVENTE                                      | H          | 0,0006            | 15,5500          | 0,01            |            |                    |    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | <b>R\$</b> | <b>0,01</b>       |                  |                 |            |                    |    |
|       | EQUIPAMENTO                                   |            |                   |                  |                 |            |                    |    |
|       | MOTO NIVELADORA (CHI)                         | H          | 0,0000            | 75,16            | -               |            |                    |    |
|       | MOTO NIVELADORA (CHP)                         | H          | 0,0003            | 214,31           | 0,06            |            |                    |    |
|       | <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>                  | <b>R\$</b> | <b>0,0595</b>     |                  |                 |            |                    |    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                            |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |    |
|       | 0,01  |            |                   |                  | 0,06            | -          | 0,07               |    |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL        |            |                   |                  |                 |            | 400,19             | M3 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |            |                   |                  |                 |            |                    |    |
|       | SERVENTE                                      | H          | 10,0000           | 15,5500          | 155,50          |            |                    |    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | <b>R\$</b> | <b>155,50</b>     |                  |                 |            |                    |    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |            |                   |                  |                 |            |                    |    |
|       | AREIA MEDIA                                   | M3         | 0,7780            | 66,25            | 51,54           |            |                    |    |
|       | BRITA   | M3         | 0,9658            | 74,78            | 72,22           |            |                    |    |
|       | CIMENTO PORTLAND                              | KG         | 220,0000          | 0,55             | 120,92          |            |                    |    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>             | <b>R\$</b> | <b>244,6873</b>   |                  |                 |            |                    |    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                            |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |    |
|       | 155,50  |            |                   | 244,68           |                 | -          | 400,19             |    |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M |            |                   |                  |                 |            | 45,56              | M3 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |            |                   |                  |                 |            |                    |    |
|       | SERVENTE                                      | H          | 2,9300            | 15,5500          | 45,56           |            |                    |    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | <b>R\$</b> | <b>45,56</b>      |                  |                 |            |                    |    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                            |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |    |
|       | 45,56   |            |                   |                  |                 | -          | 45,56              |    |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA            |            |                   |                  |                 |            | 1,17               | M2 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |            |                   |                  |                 |            |                    |    |
|       | SERVENTE                                      | H          | 0,0750            | 15,5500          | 1,17            |            |                    |    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | <b>R\$</b> | <b>1,17</b>       |                  |                 |            |                    |    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                            |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |    |
|       | 1,17  |            |                   |                  |                 | -          | 1,17               |    |

CONSTRAM -  
CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE MÁQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE MÁQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.08.31 13:41:31  
03'00'

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.08.31 13:41:45  
03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
 licitacao@constram.com.br

OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 5434  
 LOCAL: MARCO/CE

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

| ITEM                   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS         | %      | TOTAL      | 30 DIAS          | 60 DIAS           | 90 DIAS           | 120 DIAS          | 150 DIAS          | 180 DIAS          | 210 DIAS          | 240 DIAS          | 270 DIAS          | 300 DIAS          | TOTAL             |
|------------------------|--------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1.0                    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 3,28%  | 24.521,88  | 10,00%           | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 100,00%           |
|                        |                                |        |            | 2.452,19         | 2.452,19          | 2.452,19          | 2.452,19          | 2.452,19          | 2.452,19          | 2.452,19          | 2.452,19          | 2.452,19          | 2.452,19          | 24.521,88         |
| 2.0                    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 0,40%  | 3.010,76   | 10,00%           | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 100,00%           |
|                        |                                |        |            | 301,08           | 301,08            | 301,08            | 301,08            | 301,08            | 301,08            | 301,08            | 301,08            | 301,08            | 301,08            | 3.010,76          |
| 3.0                    | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 93,88% | 700.913,91 | 10,00%           | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 100,00%           |
|                        |                                |        |            | 70.091,39        | 70.091,39         | 70.091,39         | 70.091,39         | 70.091,39         | 70.091,39         | 70.091,39         | 70.091,39         | 70.091,39         | 70.091,39         | 700.913,91        |
| 4.0                    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 2,43%  | 18.149,39  | 10,00%           | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 10,00%            | 100,00%           |
|                        |                                |        |            | 1.814,94         | 1.814,94          | 1.814,94          | 1.814,94          | 1.814,94          | 1.814,94          | 1.814,94          | 1.814,94          | 1.814,94          | 1.814,94          | 18.149,39         |
| <b>TOTAL MENSAL</b>    |                                |        |            | <b>74.659,59</b> | <b>74.659,59</b>  | <b>74.659,59</b>  | <b>74.659,59</b>  | <b>74.659,59</b>  | <b>74.659,59</b>  | <b>74.659,59</b>  | <b>74.659,59</b>  | <b>74.659,59</b>  | <b>74.659,59</b>  |                   |
| <b>% MENSAL</b>        |                                |        |            | <b>10,00%</b>    | <b>10,00%</b>     | <b>10,00%</b>     | <b>10,00%</b>     | <b>10,00%</b>     | <b>10,00%</b>     | <b>10,00%</b>     | <b>10,00%</b>     | <b>10,00%</b>     | <b>10,00%</b>     | <b>746.595,94</b> |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |                                |        |            | <b>74.659,59</b> | <b>149.319,19</b> | <b>223.978,78</b> | <b>298.638,38</b> | <b>373.297,97</b> | <b>447.957,56</b> | <b>522.617,16</b> | <b>597.276,75</b> | <b>671.936,35</b> | <b>746.595,94</b> |                   |
| <b>% ACUMULADO</b>     |                                |        |            | <b>10,00%</b>    | <b>20,00%</b>     | <b>30,00%</b>     | <b>40,00%</b>     | <b>50,00%</b>     | <b>60,00%</b>     | <b>70,00%</b>     | <b>80,00%</b>     | <b>90,00%</b>     | <b>100,00%</b>    | <b>100,00%</b>    |

CONSTRAM - Assinado de forma digital por  
 CONSTRUCOES E CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA 72432727000159  
 LTDA:72432727000159 Dados: 2022.08.31 13:42:15  
 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES Assinado de forma digital por  
 DANTAS JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO:03204147363 NETO:03204147363  
 NETO:03204147363 Dados: 2022.08.31 13:42:50  
 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5





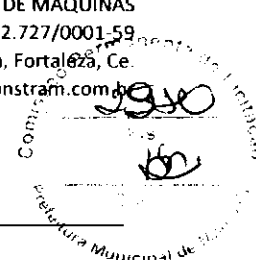
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 5434  
LOCAL: MARCO/CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %             |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>BENEFICIO</b>          |                       |               |
| S + G                     | GARANTIA/SEGUROS      | 0,32%         |
| L                         | LUCRO                 | 6,64%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,96%</b>  |
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |               |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80%         |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,02%         |
| R                         | RISCOS                | 0,50%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,32%</b>  |
| <b>I IMPOSTOS</b>         |                       |               |
|                           | COFINS                | 3,00%         |
|                           | ISS                   | 3,00%         |
|                           | PIS                   | 0,65%         |
|                           | CPRB                  | 4,50%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>11,15%</b> |
| <b>BDI</b>                |                       | <b>26,85%</b> |

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

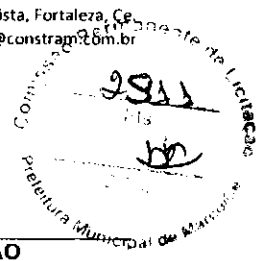
Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE MÁQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.08.31 13:43:31 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.08.31 13:43:43 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MAPP 5434  
LOCAL: MARCO/CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

| COD                     | DESCRIÇÃO   | COM DESONERAÇÃO |               |
|-------------------------|---|-----------------|---------------|
|                         |   | HORA %          | MÊS %         |
| <b>A GRUPO A</b>        |   |                 |               |
| A1                      | INSS  | 0,00%           | 0,00%         |
| A2                      | SESI  | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                      | SENAI   | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                      | INCRA   | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                      | SEBRAE  | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                      | SALÁRIO EDUCAÇÃO  | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                      | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                             | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                      | FGTS  | 8,00%           | 8,00%         |
| <b>TOTAL</b>            |   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b> |
| <b>B GRUPO B</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 PATERNIDADE   | 0,07%           | 0,06%         |
| B6                      | FALTAS JUSTIFICADAS   | 0,72%           | 0,56%         |
| B7                      | DIAS DE CHUVA   | 1,55%           | 0,00%         |
| B8                      | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                    | 0,11%           | 0,08%         |
| B9                      | FÉRIAS GOZADAS  | 8,71%           | 6,73%         |
| B10                     | SALÁRIO MATERNIDADE   | 0,03%           | 0,03%         |
| <b>TOTAL</b>            |   | <b>44,41%</b>   | <b>16,46%</b> |
| <b>C GRUPO C</b>        |   |                 |               |
| C1                      | AVISO PRÉVIO INDENIZADO   | 5,40%           | 4,17%         |
| C2                      | AVISO PRÉVIO TRABALHADO   | 0,13%           | 0,10%         |
| C3                      | FÉRIAS INDENIZADA   | 4,85%           | 3,75%         |
| C4                      | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                               | 3,90%           | 3,01%         |
| C5                      | INDENIZAÇÃO ADICIONAL   | 0,45%           | 0,35%         |
| <b>TOTAL</b>            |   | <b>14,73%</b>   | <b>11,38%</b> |
| <b>D GRUPO D</b>        |   |                 |               |
| D1                      | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                           | 7,46%           | 2,77%         |
|                         | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO                      |                 |               |
| D2                      | TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45%           | 0,35%         |
| <b>TOTAL</b>            |   | <b>7,91%</b>    | <b>3,12%</b>  |
| <b>TOTAL DE A+B+C+D</b> |   | <b>83,85%</b>   | <b>47,76%</b> |

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.08.31 13:44:03 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.08.31 13:44:25  
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5