

## CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 02 de dezembro de 2019  
À Comissão Permanente de Licitação  
Sobral-CE

**Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2019-SEINF/CPL**

Prezados Senhores

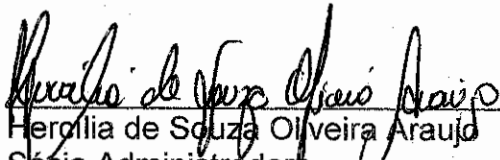
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2019-SEINF/CPL, pelo preço global de **R\$ 3.930.880,56 (três milhões, novecentos e trinta mil, oitocentos e oitenta reais e cinquenta e seis centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte)** 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.

Atenciosamente.

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

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II  
LOCAL: SOBRAL/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

contacao@constram.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | INSUMO | SERVIÇO                                                                            | UN     | QUANT.    | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 1      |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                              |        |           |                     |                     | 542.793,34        |
| 1.1    |        | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA                                                     |        |           |                     |                     | 126.181,82        |
| 1.1.1  | C0043  | ALOJAMENTO                                                                         | M2     | 80,00     | 170,78              | 204,00              | 16.320,00         |
| 1.1.2  | C0369  | BARRACÃO ABERTO                                                                    | M2     | 330,00    | 85,41               | 102,02              | 33.666,60         |
| 1.1.3  | C0373  | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4                                                   | UN     | 1,00      | 12.505,99           | 14.938,41           | 14.938,41         |
| 1.1.4  | C2831  | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO                                                      | UN     | 1,00      | 1.073,49            | 1.282,28            | 1.282,28          |
| 1.1.5  | C2851  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                    | UN     | 1,00      | 631,02              | 753,75              | 753,75            |
| 1.1.6  | C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                           | UN     | 1,00      | 855,12              | 1.021,44            | 1.021,44          |
| 1.1.7  | C4993  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS            | KM     | 10.635,00 | 1,58                | 1,89                | 20.100,15         |
| 1.1.8  | C4992  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS               | KM     | 10.635,00 | 1,58                | 1,89                | 20.100,15         |
| 1.1.9  | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                              | M2     | 24,00     | 100,17              | 119,65              | 2.871,60          |
| 1.1.10 | C2936  | REFEITÓRIOS                                                                        | M2     | 60,00     | 186,15              | 222,36              | 13.341,60         |
| 1.1.11 | C2946  | SANITÁRIOS E CHUVEIROS                                                             | M2     | 12,00     | 124,59              | 148,82              | 1.785,84          |
| 1.2    |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                        |        |           |                     |                     | 416.611,52        |
|        |        | GERÊNCIA DA OBRA                                                                   |        |           |                     |                     | 158.502,52        |
| 1.2.1  | I8583  | ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                           | HxMÊS  | 4,00      | 15.000,00           | 17.917,50           | 71.670,00         |
| 1.2.2  | I8598  | AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                    | HxMÊS  | 4,00      | 2.867,34            | 3.425,04            | 13.700,16         |
| 1.2.3  | I8600  | ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                                 | HxMÊS  | 4,00      | 4.000,00            | 4.778,00            | 19.112,00         |
| 1.2.4  | I8604  | SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                                   | HxMÊS  | 8,00      | 2.647,66            | 3.162,63            | 25.301,04         |
| 1.2.5  | I8617  | VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                                      | HxMÊS  | 8,00      | 2.863,65            | 3.420,63            | 27.365,04         |
| 1.2.6  | I8610  | COMPUTADOR                                                                         | UNxMÊS | 8,00      | 91,72               | 109,56              | 876,48            |
| 1.2.7  | I8616  | INTERNET                                                                           | UNxMÊS | 4,00      | 100,00              | 119,45              | 477,80            |
|        |        | PRODUÇÃO                                                                           |        |           |                     |                     | 151.318,12        |
| 1.2.9  | I8590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)                           | HxMÊS  | 4,00      | 5.000,00            | 5.972,50            | 23.890,00         |
| 1.2.10 | I8599  | APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                                  | HxMÊS  | 8,00      | 3.586,63            | 4.284,23            | 34.273,84         |
| 1.2.11 | I8604  | SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                                   | HxMÊS  | 20,00     | 2.647,66            | 3.162,63            | 63.252,60         |
| 1.2.12 | I8606  | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA                                            | UNxMÊS | 8,00      | 3.129,10            | 3.737,71            | 29.901,68         |
|        |        | EQUIPE DE TOPOGRAFIA                                                               |        |           |                     |                     | 63.195,40         |
| 1.2.13 | I8592  | TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                                  | HxMÊS  | 4,00      | 5.000,00            | 5.972,50            | 23.890,00         |
| 1.2.14 | I8595  | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                     | HxMÊS  | 4,00      | 3.586,63            | 4.284,23            | 17.136,92         |
| 1.2.15 | I8608  | EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA                                                         | UNxMÊS | 4,00      | 1.510,60            | 1.804,41            | 7.217,64          |
| 1.2.16 | I8606  | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA                                            | UNxMÊS | 4,00      | 3.129,10            | 3.737,71            | 14.950,84         |
|        |        | EQUIPE DE GEOTECNIA                                                                |        |           |                     |                     | 43.595,48         |
| 1.2.17 | I8594  | LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                              | HxMÊS  | 4,00      | 4.000,00            | 4.778,00            | 19.112,00         |
| 1.2.18 | I8596  | AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                    | HxMÊS  | 4,00      | 3.586,63            | 4.284,23            | 17.136,92         |
| 1.2.19 | I8609  | EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO                                                        | UNxMÊS | 4,00      | 1.537,58            | 1.836,64            | 7.346,56          |
| 2      |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                 |        |           |                     |                     | 507.570,50        |
| 2.1    |        | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL                                |        |           |                     |                     | 351.832,74        |
| 2.1.1  | C3131  | ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M                                     | M3     | 350,00    | 3,36                | 4,01                | 1.403,50          |
| 2.1.2  | C3182  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M                                             | M3     | 2.346,00  | 4,42                | 5,28                | 12.386,88         |
| 2.1.3  | C3179  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M                                         | M3     | 28.992,00 | 9,65                | 11,53               | 334.277,76        |
| 2.1.4  | C3202  | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M                                            | M3     | 140,00    | 22,51               | 26,89               | 3.764,60          |
| 2.2    |        | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO                                                     |        |           |                     |                     | 155.737,76        |
| 2.2.1  | C0329  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)               | M3     | 2.862,00  | 20,60               | 24,61               | 70.433,82         |
| 2.2.2  | C3143  | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) EMPRÉSTIMO P/ATERRO DMT=4KM | T      | 5.438,00  | 4,36                | 5,23                | 28.440,74         |
| 2.2.3  | C3146  | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N                                                    | M3     | 24.510,00 | 1,94                | 2,32                | 56.863,20         |
| 3      |        | SERVIÇOS AUXILIARES                                                                |        |           |                     |                     | 118.373,22        |
| 3.1    |        | LOCAÇÃO DA OBRA                                                                    |        |           |                     |                     | 68.689,59         |
| 3.1.1  | C2992  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL                                | M3     | 19,00     | 123,42              | 147,43              | 2.801,17          |
| 3.1.2  | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                              | M3     | 19,00     | 42,93               | 51,28               | 974,32            |
| 3.1.3  | C1045  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS                                          | M2     | 31,00     | 8,59                | 10,26               | 318,06            |
| 3.1.4  | C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                      | M3     | 3,00      | 158,97              | 189,89              | 569,67            |
| 3.1.5  | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                               | M2     | 671,00    | 17,37               | 20,75               | 13.923,25         |
| 3.1.6  | C3064  | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO                    | M2     | 3.782,00  | 5,90                | 7,05                | 26.663,10         |
| 3.1.7  | C3104  | REMOÇÃO DE CERCAS                                                                  | M      | 800,00    | 0,30                | 0,36                | 288,00            |



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II  
LOCAL: SOBRAL/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

licitacao@constram.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | INSUMO  | SERVIÇO                                                                                       | UN | QUANT.    | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 3.1.8  | C3373   | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                                       | M  | 1.160,00  | 6,91                | 8,25                | 9.570,00          |
| 3.1.9  | C3050   | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm                                                          | M  | 40,00     | 81,15               | 96,93               | 3.877,20          |
| 3.1.10 | C0708   | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                            | M3 | 834,00    | 1,87                | 2,23                | 1.859,82          |
| 3.1.11 | C3143   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) ENTULHO DMT=4KM                        | T  | 1.500,00  | 4,38                | 5,23                | 7.845,00          |
| 3.2    |         | <b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>                                                                 |    |           |                     |                     | <b>49.683,63</b>  |
| 3.2.1  | C2204   | RETIRADA DE ÁRVORES                                                                           | UN | 9,00      | 280,44              | 334,99              | 3.014,91          |
| 3.2.2  | C3161   | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA                                                 | M2 | 64.992,00 | 0,13                | 0,16                | 10.398,72         |
| 3.2.3  | C0708   | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                            | M3 | 3.600,00  | 1,87                | 2,23                | 8.028,00          |
| 3.2.4  | C3143   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) ENTULHO DO DESMATAMENTO DMT=4KM        | T  | 5.400,00  | 4,38                | 5,23                | 28.242,00         |
| 4      |         | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>                                                                      |    |           |                     |                     | <b>625.871,81</b> |
| 4.1    |         | <b>OBRAS D' ARTE CORRENTE</b>                                                                 |    |           |                     |                     | <b>246.467,01</b> |
| 4.1.1  | C2789   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m                                            | M3 | 125,00    | 6,08                | 7,26                | 907,50            |
| 4.1.2  | C2790   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m                                      | M3 | 1.079,00  | 7,99                | 9,54                | 10.293,66         |
| 4.1.3  | C5012   | ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | M3 | 243,00    | 45,77               | 54,67               | 13.284,81         |
| 4.1.4  | C3214   | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA                                                           | M3 | 120,00    | 7,03                | 8,40                | 1.008,00          |
| 4.1.5  | C3130   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                                                                       | M3 | 120,00    | 5,99                | 7,16                | 859,20            |
| 4.1.6  | C0710   | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                              | M3 | 120,00    | 2,56                | 3,06                | 367,20            |
| 4.1.7  | C3144-A | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA DMT=13,4KM         | T  | 180,00    | 8,84                | 10,56               | 1.900,80          |
| 4.1.8  | C2920   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                 | M3 | 949,00    | 19,92               | 23,79               | 22.576,71         |
| 4.1.9  | C2800   | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M                                   | M2 | 2.040,00  | 24,53               | 29,30               | 59.772,00         |
| 4.1.10 | C0105   | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm                               | M  | 75,00     | 115,88              | 136,42              | 10.381,50         |
| 4.1.11 | C0108   | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm                                | M  | 265,00    | 208,17              | 248,66              | 65.894,90         |
| 4.1.12 | C0424   | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm                                                        | UN | 6,00      | 1.165,04            | 1.391,64            | 8.349,84          |
| 4.1.13 | C0423   | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm                                                       | UN | 4,00      | 1.540,53            | 1.840,16            | 7.360,64          |
| 4.1.14 | C0919   | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm                                                       | M  | 52,00     | 329,61              | 393,72              | 20.473,44         |
| 4.1.15 | C0920   | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm                                                       | M  | 34,00     | 467,86              | 558,86              | 19.001,24         |
| 4.1.16 | C3144-A | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA DMT=13,4KM         | T  | 37,00     | 8,84                | 10,56               | 390,72            |
| 4.1.17 | C4181   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) PEDRA DMT=36,8KM               | T  | 145,00    | 18,46               | 22,05               | 3.197,25          |
| 4.1.18 | C3311-A | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT=10,4KM                    | T  | 8,00      | 3,12                | 3,73                | 29,84             |
| 4.1.19 | C3311-A | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) MADEIRA DMT=10,4KM                    | T  | 1,00      | 3,12                | 3,73                | 3,73              |
| 4.1.20 | C3311-A | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) TUBO DMT=10,4KM                       | T  | 111,00    | 3,12                | 3,73                | 414,03            |
| 4.2    |         | <b>DRENAGEM PROFUNDA</b>                                                                      |    |           |                     |                     | <b>35.850,07</b>  |
| 4.2.1  | C2789   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m                                            | M3 | 181,00    | 6,08                | 7,26                | 1.314,06          |
| 4.2.2  | C5012   | ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | M3 | 139,00    | 45,77               | 54,67               | 7.599,13          |
| 4.2.3  | C3071   | DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA                                                     | M  | 426,00    | 43,68               | 52,18               | 22.228,68         |
| 4.2.4  | C3085   | EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO                                                               | UN | 1,00      | 422,44              | 504,60              | 504,60            |
| 4.2.5  | C3144-A | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA DMT=13,4KM         | T  | 329,00    | 8,84                | 10,56               | 3.474,24          |
| 4.2.6  | C4181   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) BRITA DMT=36,8KM               | T  | 1,00      | 18,46               | 22,05               | 22,05             |
| 4.2.7  | C3143   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) SELO DMT=4,00KM                        | T  | 106,00    | 4,38                | 5,23                | 554,38            |
| 4.2.8  | C3311-A | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT=10,40KM                   | T  | 1,00      | 3,12                | 3,73                | 3,73              |

3



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II  
LOCAL: SOBRAL/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

licitacao@constram.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | INSUMO  | SERVIÇO                                                                                | UN | QUANT.   | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------------------|---------------------|-------------------|
| 4.2.9  | C3311-A | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) TUBO DMT=10,40KM               | T  | 39,00    | 3,12                | 3,73                | 145,47            |
| 4.2.10 | C3311-A | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) MADEIRA DMT=10,40KM            | T  | 1,00     | 3,12                | 3,73                | 3,73              |
| 4.3    |         | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>                                                            |    |          |                     |                     | <b>343.554,73</b> |
| 4.3.1  | C2789   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m                                     | M3 | 260,00   | 6,08                | 7,26                | 1.887,60          |
| 4.3.2  | C0365   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                        | M  | 1.480,00 | 19,16               | 22,89               | 33.877,20         |
| 4.3.3  | C0366   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                       | M  | 6.086,00 | 35,71               | 42,86               | 259.628,76        |
| 4.3.4  | C3085   | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT                                          | M  | 125,00   | 126,28              | 150,84              | 18.855,00         |
| 4.3.5  | C3110   | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                                                  | UN | 31,00    | 177,32              | 211,81              | 6.586,11          |
| 4.3.6  | C3112   | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m                                          | M  | 166,00   | 38,01               | 45,40               | 7.536,40          |
| 4.3.7  | C3144-A | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA DMT=13,40KM | T  | 314,00   | 8,84                | 10,56               | 3.315,84          |
| 4.3.8  | C4161   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) BRITA DMT=36,8KM        | T  | 512,00   | 18,46               | 22,05               | 11.289,60         |
| 4.3.9  | C4161   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) PEDRA DMT=36,8KM        | T  | 7,00     | 18,46               | 22,05               | 154,35            |
| 4.3.10 | C3311-A | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT=10,40KM            | T  | 78,00    | 3,12                | 3,73                | 290,94            |
| 4.3.11 | C3311-A | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) MADEIRA DMT=10,40KM            | T  | 40,00    | 3,12                | 3,73                | 149,20            |
| 4.3.12 | C3311-A | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) FERRO DMT=10,40KM              | T  | 1,00     | 3,12                | 3,73                | 3,73              |
| 5      |         | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                          |    |          |                     |                     | <b>252.332,64</b> |
| 5.1    |         | <b>FORMAS</b>                                                                          |    |          |                     |                     | <b>25.527,52</b>  |
| 5.1.1  | C1402   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS         | M2 | 412,00   | 51,87               | 61,96               | 25.527,52         |
| 5.2    |         | <b>ARMADURAS</b>                                                                       |    |          |                     |                     | <b>8.783,16</b>   |
| 5.2.1  | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                  | KG | 492,00   | 7,34                | 8,77                | 4.314,84          |
| 5.2.2  | C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                    | KG | 522,00   | 7,17                | 8,56                | 4.468,32          |
| 5.3    |         | <b>CONCRETOS</b>                                                                       |    |          |                     |                     | <b>198.249,31</b> |
| 5.3.1  | C3268   | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)                         | M3 | 404,00   | 246,21              | 294,10              | 118.816,40        |
| 5.3.2  | C3270   | CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)                         | M3 | 55,00    | 259,78              | 310,31              | 17.067,05         |
| 5.3.3  | C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                         | M3 | 458,00   | 114,00              | 136,17              | 62.365,86         |
| 5.4    |         | <b>TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS</b>                                              |    |          |                     |                     | <b>19.772,65</b>  |
| 5.4.1  | C3144-A | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA DMT=13,40KM | T  | 629,00   | 8,84                | 10,56               | 6.642,24          |
| 5.4.2  | C4161   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) BRITA DMT=36,8KM        | T  | 574,00   | 18,46               | 22,05               | 12.656,70         |
| 5.4.3  | C3311-A | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT=10,40KM            | T  | 119,00   | 3,12                | 3,73                | 443,87            |
| 5.4.4  | C3311-A | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) MADEIRA DMT=10,40KM            | T  | 6,00     | 3,12                | 3,73                | 22,38             |
| 5.4.5  | C3311-A | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) FERRO DMT=10,40KM              | T  | 2,00     | 3,12                | 3,73                | 7,46              |
| 6      |         | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                               |    |          |                     |                     | <b>8.140,78</b>   |
| 6.1    |         | <b>ALVENARIA DE PEDRA</b>                                                              |    |          |                     |                     | <b>8.140,78</b>   |
| 6.1.1  | C3346   | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP.)         | M3 | 19,00    | 310,17              | 370,50              | 7.039,50          |
| 6.1.2  | C3144-A | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA DMT=13,40KM | T  | 11,00    | 8,84                | 10,56               | 116,16            |
| 6.1.3  | C4161   | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) PEDRA DMT=36,8KM        | T  | 44,00    | 18,46               | 22,05               | 970,20            |



OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II  
LOCAL: SOBRAL/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

licitacao@constram.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | INSUMO                                    | SERVIÇO                                                                                                          | UN | QUANT.    | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$)   |
|------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 6.1.4      | C3311-A                                   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,3X) CIMENTO DMT=10,40KM                                       | T  | 4,00      | 3,12                | 3,73                | 14,92               |
| <b>7</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>     |                                                                                                                  |    |           |                     |                     | <b>1.679.462,99</b> |
| <b>7.1</b> | <b>REFORÇO, SUB-BASE E BASE</b>           |                                                                                                                  |    |           |                     |                     | <b>621.409,58</b>   |
| 7.1.1      | C3136                                     | BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) BASE DE SOLO-BRITA                                                   | M3 | 4.426,00  | 44,58               | 53,25               | 235.684,50          |
| 7.1.2      | C3144-B                                   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) SOLO P/USINA DE BASE DMT = 5,00KM           | T  | 5.709,00  | 3,80                | 4,54                | 25.918,86           |
| 7.1.3      | C3144-C                                   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) BRITA P/USINA DE BASE DMT = 25,00KM         | T  | 3.806,00  | 15,80               | 18,87               | 71.819,22           |
| 7.1.4      | C3144-E                                   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) SOLO-BRITA P/BASE DMT = 13,8KM              | T  | 9.514,00  | 9,08                | 10,85               | 103.226,90          |
| 7.1.5      | C3217                                     | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) SUB-BASE SEM MISTURA                    | M3 | 3.501,00  | 15,26               | 18,23               | 63.823,23           |
| 7.1.6      | C3144-E                                   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) SOLO P/SUB-BASE DMT = 13,8KM                | T  | 7.351,00  | 9,08                | 10,85               | 79.758,35           |
| 7.1.7      | C3233                                     | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO                                                                                       | M2 | 23.941,00 | 1,44                | 1,72                | 41.178,52           |
| <b>7.2</b> | <b>IMPRIMAÇÃO</b>                         |                                                                                                                  |    |           |                     |                     | <b>153.532,11</b>   |
| 7.2.1      | C3221                                     | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                                 | M2 | 19.907,00 | 0,36                | 0,43                | 8.560,01            |
| 7.2.2      | I0809                                     | ASFALTO DILUÍDO - CM 30                                                                                          | T  | 26,00     | 4.893,85            | 5.426,79            | 141.096,54          |
| 7.2.3      | I0001                                     | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) CM-30 DMT=241,7KM                         | T  | 26,00     | 124,79              | 149,06              | 3.875,56            |
| <b>7.3</b> | <b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>                 |                                                                                                                  |    |           |                     |                     | <b>62.480,68</b>    |
| 7.3.1      | C3228                                     | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)                                                                         | M2 | 21.044,00 | 0,20                | 0,24                | 5.050,56            |
| 7.3.2      | I2319                                     | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C                                                                                          | T  | 22,00     | 2.219,68            | 2.461,40            | 54.150,80           |
| 7.3.3      | I0001                                     | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) RR 1C DMT=241,7KM                         | T  | 22,00     | 124,79              | 149,06              | 3.279,32            |
| <b>7.4</b> | <b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>      |                                                                                                                  |    |           |                     |                     | <b>769.172,87</b>   |
| 7.4.1      | C3155                                     | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)                                                           | M3 | 1.035,00  | 148,07              | 176,87              | 183.060,45          |
| 7.4.2      | I0798                                     | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70                                                                                      | T  | 146,00    | 2.939,21            | 3.259,29            | 475.856,34          |
| 7.4.3      | I8425                                     | DOPE                                                                                                             | KG | 730,00    | 30,88               | 34,24               | 24.995,20           |
| 7.4.4      | C3144-D                                   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA P/USINA DE CBUQ DMT = 7,00 KM         | T  | 1.021,00  | 5,00                | 5,97                | 6.095,37            |
| 7.4.5      | C3144-C                                   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) BRITA P/USINA DE CBUQ DMT = 25,00 KM        | T  | 1.216,00  | 15,80               | 18,87               | 22.945,92           |
| 7.4.6      | C3228                                     | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,72X + 2,71) CBUQ P/PISTA DMT = 18,00 KM                   | T  | 2.431,00  | 15,11               | 18,05               | 43.879,55           |
| 7.4.7      | C3311-B                                   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) FILLER P/USINA DE CBUQ DMT = 244,70 KM                   | T  | 49,00     | 73,41               | 87,69               | 4.296,81            |
| 7.4.8      | C3311-B                                   | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) DOPE P/USINA DE CBUQ DMT = 244,70 KM                     | T  | 1,00      | 73,41               | 87,69               | 87,69               |
| 7.4.9      | I0002                                     | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) CAP 50/70 P/USINA DE CBUQ DMT = 13,8 KM | T  | 146,00    | 45,62               | 54,49               | 7.955,54            |
| <b>7.5</b> | <b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>              |                                                                                                                  |    |           |                     |                     | <b>15.740,91</b>    |
| 7.5.1      | C3348                                     | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)                                                 | M2 | 462,00    | 22,87               | 27,32               | 12.621,84           |
| 7.5.2      | C3144-A                                   | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA PARA CALÇAMENTO DMT = 13,4 KM         | T  | 97,00     | 8,84                | 10,56               | 1.024,32            |
| 7.5.3      | C4161                                     | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) PEDRA PARA CALÇAMENTO DMT = 36,8 KM               | T  | 95,00     | 18,46               | 22,05               | 2.094,75            |
| <b>7.6</b> | <b>PASSAGEM DE NÍVEL EM CONCRETO</b>      |                                                                                                                  |    |           |                     |                     | <b>53.899,60</b>    |
| 7.6.1      | C3272                                     | CONCRETO P/IBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                    | M3 | 76,00     | 294,83              | 351,94              | 26.747,44           |
| 7.6.2      | C3991                                     | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X                                                   | M2 | 44,00     | 87,90               | 105,00              | 4.620,00            |
| 7.6.3      | C0220                                     | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B                                                                           | KG | 1.176,00  | 16,04               | 19,16               | 22.532,16           |
| <b>7.7</b> | <b>TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS</b> |                                                                                                                  |    |           |                     |                     | <b>3.227,24</b>     |



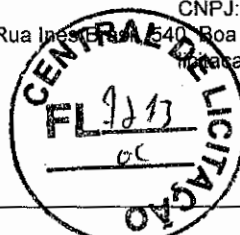
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II  
LOCAL: SOBRAL/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Inês de Castro, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
contato@constram.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM               | INSUMO                               | SERVIÇO                                                                                                                                                                 | UN | QUANT.    | PREÇO SEM BDI (R\$) | PREÇO COM BDI (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$)   |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 7.7.1              | C3144-A                              | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90) AREIA DMT = 13,4 KM                                                                                | T  | 97,00     | 8,84                | 10,56               | 1.024,32            |
| 7.7.2              | C4161                                | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90) BRITA DMT = 36,8 KM                                                                                      | T  | 95,00     | 18,46               | 22,05               | 2.094,75            |
| 7.7.3              | C3311-A                              | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) CIMENTO DMT = 10,4 KM                                                                                           | T  | 26,00     | 3,12                | 3,73                | 96,98               |
| 7.7.4              | C3311-A                              | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) MADEIRA DMT = 10,4 KM                                                                                           | T  | 1,00      | 3,12                | 3,73                | 3,73                |
| 7.7.5              | C3311-A                              | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) FERRO DMT = 10,4 KM                                                                                             | T  | 2,00      | 3,12                | 3,73                | 7,46                |
| 8                  | <b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b> |                                                                                                                                                                         |    |           |                     |                     | <b>102.920,58</b>   |
| 8.1                | <b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>        |                                                                                                                                                                         |    |           |                     |                     | <b>52.298,80</b>    |
| 8.1.1              | C3219                                | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA                                                                                                          | M2 | 921,00    | 14,15               | 16,90               | 15.564,90           |
| 8.1.2              | C3237                                | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA                                                                                                                     | M2 | 482,00    | 18,31               | 21,87               | 10.541,34           |
| 8.1.3              | C3117                                | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                  | UN | 849,00    | 17,82               | 21,29               | 18.075,21           |
| 8.1.4              | C4528                                | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO                                                                                                                   | UN | 155,00    | 43,84               | 52,37               | 8.117,35            |
| 8.2                | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>          |                                                                                                                                                                         |    |           |                     |                     | <b>50.621,78</b>    |
| 8.2.1              | C5004                                | SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                    | UN | 1,00      | 16.735,01           | 19.989,97           | 19.989,97           |
| 8.2.2              | C3362                                | PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                     | M2 | 5,00      | 599,87              | 716,54              | 3.582,70            |
| 8.2.3              | C3353                                | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                        | M2 | 25,00     | 664,84              | 794,15              | 19.853,75           |
| 8.2.4              | C3356                                | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                        | M2 | 8,00      | 752,97              | 899,42              | 7.195,36            |
| 9                  | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>        |                                                                                                                                                                         |    |           |                     |                     | <b>25.060,32</b>    |
| 9.1                | <b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>            |                                                                                                                                                                         |    |           |                     |                     | <b>25.060,32</b>    |
| 9.1.1              | C3283                                | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)                                                                                                                      | M3 | 4.641,00  | 3,01                | 3,60                | 16.707,60           |
| 9.1.2              | C3308                                | RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES                                                                                                       | M2 | 46.404,00 | 0,15                | 0,18                | 8.352,72            |
| 10                 | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>           |                                                                                                                                                                         |    |           |                     |                     | <b>26.509,60</b>    |
| 10.1               | <b>CERCAS</b>                        |                                                                                                                                                                         |    |           |                     |                     | <b>26.509,60</b>    |
| 10.1.1             | C4733                                | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | M  | 1.040,00  | 21,34               | 25,49               | 26.509,60           |
| 11                 | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>             |                                                                                                                                                                         |    |           |                     |                     | <b>41.844,78</b>    |
| 11.1               | <b>INDENIZAÇÕES</b>                  |                                                                                                                                                                         |    |           |                     |                     | <b>41.844,78</b>    |
| 11.1.1             | C2840                                | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                                                                                   | M3 | 37.698,00 | 0,93                | 1,11                | 41.844,78           |
| <b>TOTAL GERAL</b> |                                      |                                                                                                                                                                         |    |           |                     |                     | <b>3.930.880,56</b> |

Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora

CPF: 346.580.093-15

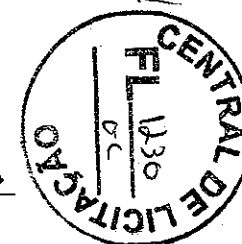
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II  
LOCAL: SOBRAL/CE

| ITEM      | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS     | PRAZOS  |            |         |              |         |              |          |            |              |
|-----------|--------------------------------|---------|------------|---------|--------------|---------|--------------|----------|------------|--------------|
|           |                                | 30 DIAS |            | 60 DIAS |              | 90 DIAS |              | 120 DIAS |            | (%)          |
|           |                                | %       | R\$        | %       | R\$          | %       | R\$          | %        | R\$        |              |
| 1         | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 25,32%  | 137.435,27 | 18,40%  | 99.873,97    | 46,80%  | 254.027,28   | 9,48%    | 51.456,81  | 100,00%      |
| 2         | MOVIMENTO DE TERRA             | 100,00% | 507.570,50 | 0,00%   | -            | 0,00%   | -            | 0,00%    | -          | 100,00%      |
| 3         | SERVIÇOS AUXILIARES            | 100,00% | 118.373,22 | 0,00%   | -            | 0,00%   | -            | 0,00%    | -          | 100,00%      |
| 4         | OBRAS DE DRENAGEM              | 10,00%  | 62.587,18  | 25,00%  | 156.467,95   | 50,00%  | 312.935,91   | 15,00%   | 93.880,77  | 100,00%      |
| 5         | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS         | 10,00%  | 25.233,26  | 25,00%  | 63.083,16    | 50,00%  | 126.166,32   | 15,00%   | 37.849,90  | 100,00%      |
| 6         | PAREDES E PAINÉIS              | 0,00%   | -          | 50,00%  | 4.070,39     | 35,00%  | 2.849,27     | 15,00%   | 1.221,12   | 100,00%      |
| 7         | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 0,00%   | -          | 25,00%  | 419.865,75   | 70,00%  | 1.175.624,09 | 5,00%    | 83.973,15  | 100,00%      |
| 8         | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO  | 0,00%   | -          | 0,00%   | -            | 0,00%   | -            | 100,00%  | 102.920,58 | 100,00%      |
| 9         | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO         | 0,00%   | -          | 0,00%   | -            | 0,00%   | -            | 100,00%  | 25.060,32  | 100,00%      |
| 10        | MUROS E FECHAMENTOS            | 0,00%   | -          | 0,00%   | -            | 100,00% | 26.509,60    | 0,00%    | -          | 100,00%      |
| 11        | SERVIÇOS DIVERSOS              | 0,00%   | -          | 25,00%  | 10.461,20    | 70,00%  | 29.291,35    | 5,00%    | 2.092,24   | 100,00%      |
| SIMPLES   |                                | 21,65%  | 851.199,44 | 19,18%  | 753.822,42   | 49,03%  | 1.927.403,82 | 10,14%   | 398.454,88 | 90,61%       |
| ACUMULADO |                                | 21,65%  | 851.199,44 | 40,83%  | 1.605.021,86 | 89,86%  | 3.532.425,68 | 100,00%  |            | 3.930.880,56 |

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
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: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II

LOCAL: SOBRAL/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAIS)**

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %             |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>BENEFICIO</b>          |                       |               |
| S + G                     | GARANTIA/SEGUROS      | 0,30%         |
| L                         | LUCRO                 | 3,50%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>3,80%</b>  |
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |               |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 1,50%         |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,85%         |
| R                         | RISCOS                | 0,56%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>2,91%</b>  |
| <b>I IMPOSTOS</b>         |                       |               |
|                           | COFINS                | 3,00%         |
|                           | ISS                   | 0,00%         |
|                           | PIS                   | 0,65%         |
|                           | CPRB                  | 0,00%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>3,65%</b>  |
| <b>BDI</b>                |                       | <b>10,89%</b> |

*Herólia de Souza Oliveira Araujo*

Herólia de Souza Oliveira Araujo

Sócia Administradora

CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*

José Ilo Alves Dantas Neto

Engenheiro Civil

RNP 061664563-5

*[Handwritten signature]*

24 +



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

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

licitacao@constram.com.br

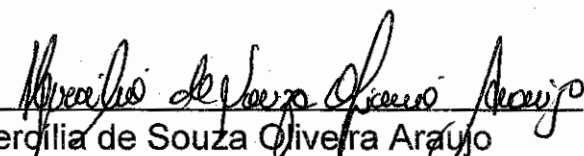


OBRA: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II

LOCAL: SOBRAL/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                   | 2,00%         |
|                           | PIS                   | 0,65%         |
|                           | CPRB                  | 0,00%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,65%</b>  |
| <b>BDI</b>                |                       | <b>19,45%</b> |

  
Herdilia de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



25

+



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: ACESSO DO BAIRRO BOA VIZINHANÇA A COHAB II

LOCAL: SOBRAL/CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEINFRA 026)



| COD              | DESCRIÇÃO                             | COM DESONERAÇÃO |        |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|--------|
|                  |                                       | HORA %          | MÊS %  |
| <b>A GRUPO A</b> |                                       |                 |        |
| A1               | INSS                                  | 20,00%          | 20,00% |
| 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%  |
| TOTAL            |                                       | 36,80%          | 36,80% |
| <b>B GRUPO B</b> |                                       |                 |        |
| B1               | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO            | 17,85%          | 0,00%  |
| B2               | FERIADOS                              | 3,71%           | 0,00%  |
| B3               | AUXÍLIO - 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 CHUVA                         | 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%  |
| TOTAL            |                                       | 44,97%          | 16,84% |
| <b>C GRUPO C</b> |                                       |                 |        |
| C1               | AVISO PRÉVIO INDENIZADO               | 5,60%           | 4,31%  |
| C2               | AVISO PRÉVIO TRABALHADO               | 0,13%           | 0,10%  |
| C3               | FÉRIAS INDENIZADA                     | 4,40%           | 3,39%  |
| C4               | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA     | 4,81%           | 3,70%  |
| C5               | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                 | 0,47%           | 0,36%  |
| TOTAL            |                                       | 15,41%          | 11,86% |
| <b>D GRUPO D</b> |                                       |                 |        |
| D1               | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 16,55%          | 6,20%  |
| D2               | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO   | 0,50%           | 0,38%  |
| TOTAL            |                                       | 17,05%          | 6,58%  |
| TOTAL DE A+B+C+D |                                       | 114,23%         | 72,08% |

*Herclia de Souza Oliveira Araujo*  
Herclia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5