

# CONSTRUTORA E&J LTDA



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAUÍ - CE  
REF A TOMADA DE PREÇO Nº 2110.01/2019

A LICITANTE **CONSTRUTORA E&J LTDA**, através de seu representante legal, Sr. Francisco Elivar Araújo Junior, brasileiro, engenheiro civil e empresário, portador do CPF nº: 672.148.273-87, residente e domiciliado na Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141, bairro campo dos velhos, Sobral, Ceará, CEP. 62030-070, abaixo assinado declara, sob as penas da lei, que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 2110.01/2019**, apresentamos a presente proposta para **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS, POVOADO DE VOLTA DO RIO, DISTRITO DE JURITIANHA, NO MUNICÍPIO DE ACARAUÍ/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 417.898,93 (QUATROCENTOS E DEZESSETE MIL OITOCENTOS NOVENTA E OITO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

a) Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

b) Conhecemos e visitamos os locais onde serão executados os serviços, tendo pleno e completo conhecimento do local, estando inclusas na proposta todos os custos para o pleno andamento dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (SESSENTA) dias, contados a partir desta data. Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **CONSTRUTORA E&J LTDA**, CNPJ: **41.634.619/0001-35**

ENDEREÇO: Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 – Sala 01, Bairro Campo dos Velhos – Sobral-CE - CEP. 62030-070

SOBRAL - CE, 14 de novembro de 2019.

*Fco. Elivar Araújo Junior*

CONSTRUTORA E&J LTDA  
CNPJ: 41.634.619/0001-35

*Fco. Elivar Araújo Junior*  
Fco. Elivar Araújo Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

*Fco. Elivar Araújo*  
Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

**CNPJ: 41.634.619/0001-35**  
**Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 – Sala 01**  
**Bairro Campo dos Velhos – Sobral-CE - CEP. 62030-070**  
**Fone/Fax: (88) 3611-1655**  
**Email: construtorae.j@hotmail.com**

# CONSTRUTORA E&J LTDA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

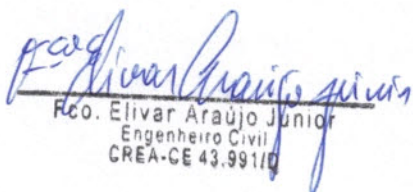
TOMADA DE PREÇO Nº 2110.01/2019

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS, POVOADO DE VOLTA DO RIO, DISTRITO DE JURITIANHA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

Tabela de ref: SINAPI/CE 2019/09 SEM DESONERAÇÃO, BDI = 23,38%, HORISTA = 114,23% E MENSALISTA = 72,08%


| ITEM  | CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                             | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$  |            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------|--------|----------|------------------|------------|
|       |                                                                                            |                                                                                                                                                                       |      |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                  |            |
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                      |                                                                                                                                                                       |      |            |                    |        |          | 2.511,72         |            |
| 1.1   | 74209/001                                                                                  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                             | M2   | 6,00       | 339,29             | 79,33  | 418,62   | 2.511,72         |            |
| 2     | REVESTIMENTO                                                                               |                                                                                                                                                                       |      |            |                    |        |          | 415.387,21       |            |
| 2.1   | REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE - CBUQ                                        |                                                                                                                                                                       |      |            |                    |        |          | 354.169,24       |            |
| 2.1.1 | 72943                                                                                      | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C                                                                                                                                  | M2   | 8.105,10   | 1,50               | 0,35   | 1,85     | 14.994,44        |            |
| 2.1.2 | 95993                                                                                      | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3   | 324,20     | 847,94             | 198,25 | 1.046,19 | 339.174,80       |            |
| 2.2   | TRANSPORTE COMERCIAL EMULSÃO RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (USINA ATÉ ACARAÚ DMT=150,00KM) |                                                                                                                                                                       |      |            |                    |        |          | 340,41           |            |
| 2.2.1 | 93176                                                                                      | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016  | T.KM | 607,88     | 0,45               | 0,11   | 0,56     | 340,41           |            |
| 2.3   | TRANSPORTE COMERCIAL CBUQ USINADO (USINA ATÉ ACARAÚ = 150,00KM)                            |                                                                                                                                                                       |      |            |                    |        |          | 60.877,56        |            |
| 2.3.1 | 95430                                                                                      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016                                                | T.KM | 124.239,92 | 0,40               | 0,09   | 0,49     | 60.877,56        |            |
|       |                                                                                            |                                                                                                                                                                       |      |            |                    |        |          | VALOR ORÇAMENTO: | 339.065,06 |
|       |                                                                                            |                                                                                                                                                                       |      |            |                    |        |          | VALOR BDI TOTAL: | 78.833,87  |
|       |                                                                                            |                                                                                                                                                                       |      |            |                    |        |          | VALOR TOTAL:     | 417.898,93 |

O PRESENTE ORÇAMENTO CONTÉM O VALOR GLOBAL DE R\$ 417.898,93 (QUATROCENTOS E DEZESETE MIL OITOCENTOS NOVENTA E OITO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

  
Eco. Elyvar Araújo Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.99110

  
Eco. Elyvar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

**CNPJ: 41.634.619/0001-35**  
**Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01**  
**Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070**  
**Fone/Fax: (88) 3611-1655**  
**Email: construtora.e.j@hotmail.com**



# CONSTRUTORA E&J LTDA



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2110.01/2019

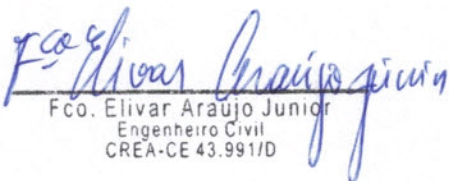
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS, POVOADO DE VOLTA DO RIO, DISTRITO DE JURITIANHA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

Tabela de ref: SINAPI/CE 2019/09 SEM DESONERAÇÃO, BDI = 23,38%, HORISTA = 114,23% E MENSALISTA = 72,08%

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.511,72    | 100,00%   |            |            |            |            | 100,00%       |
|      |                       |             | 2.511,72  |            |            |            |            | 2.511,72      |
| 2    | REVESTIMENTO          | 415.387,21  | 21,27%    | 28,36%     | 29,64%     | 10,43%     | 10,30%     | 100,00%       |
|      |                       |             | 88.352,86 | 117.803,81 | 123.120,77 | 43.324,89  | 42.784,88  | 415.387,21    |
|      |                       |             | 90.864,58 | 117.803,81 | 123.120,77 | 43.324,89  | 42.784,88  | 417.898,93    |
|      |                       | 417.898,93  | 90.864,58 | 208.668,39 | 331.789,16 | 375.114,05 | 417.898,93 | 417.898,93    |


SOBRAL - CE, 14 de novembro de 2019.

O PRESENTE ORÇAMENTO CONTÉM O VALOR GLOBAL DE R\$ 417.898,93 (QUATROCENTOS E DEZESSETE MIL OITOCENTOS NOVENTA E OITO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

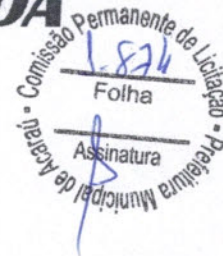
  
Fco. Elivar Araújo Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

  
Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

**CNPJ: 41.634.619/0001-35**  
**Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01**  
**Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070**  
**Fone/Fax: (88) 3611-1655**  
**Email: construtora.e.j@hotmail.com**



# CONSTRUTORA E&J LTDA



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2110.01/2019

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS, POVOADO DE VOLTA DO RIO, DISTRITO DE JURITIANHA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

Tabela de ref: SINAPI/CE 2019/09 SEM DESONERAÇÃO, BDI = 23,38%, HORISTA = 114,23% E MENSALISTA = 72,08%

| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) |                                                                                                                                                                                                                    |        |             |                                  |        |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------------------------|--------|--------|
| MATERIAL                                                        | FORTE                                                                                                                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |        |
| 00004417                                                        | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                      | SINAPI | M           | 1,00000000                       | 3,79   | 3,79   |
| 00004491                                                        | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                 | SINAPI | M           | 4,00000000                       | 4,30   | 17,20  |
| 00004813                                                        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                                                                                                                  | SINAPI | M2          | 1,00000000                       | 270,00 | 270,00 |
| 00005075                                                        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                | SINAPI | KG          | 0,11000000                       | 12,64  | 1,39   |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |        |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |        | 292,38 |
| SERVICO                                                         | FORTE                                                                                                                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |        |
| 88262                                                           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                  | SINAPI | H           | 1,00000000                       | 10,71  | 10,71  |
| 88316                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | SINAPI | H           | 2,00000000                       | 8,54   | 17,08  |
| 94962                                                           | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                     | SINAPI | M3          | 0,01000000                       | 203,33 | 2,03   |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |        |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b>           |        | 29,82  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |        |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |        | 322,20 |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |        |             | <b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b> |        | 17,09  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |        |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |        | 339,29 |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |        |             | <b>VALOR BDI (23.38%):</b>       |        | 79,33  |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |        |             | <b>VALOR COM BDI:</b>            |        | 418,62 |
| 2.1.1. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)        |                                                                                                                                                                                                                    |        |             |                                  |        |        |
| MATERIAL                                                        | FORTE                                                                                                                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |        |
| 00041903                                                        | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)                                                                                                     | SINAPI | KG          | 0,50000000                       | 1,93   | 0,97   |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |        |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |        | 0,97   |
| SERVICO                                                         | FORTE                                                                                                                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |        |
| 83362                                                           | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00180000                       | 155,01 | 0,28   |
| 88316                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | SINAPI | H           | 0,01090000                       | 8,54   | 0,09   |
| 96013                                                           | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | SINAPI | CHP         | 0,00040000                       | 92,70  | 0,04   |
| 96014                                                           | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                        | SINAPI | CHI         | 0,00150000                       | 25,28  | 0,04   |
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |        |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b>           |        | 0,45   |

Fco. Elivar Araújo Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

**CNPJ: 41.634.619/0001-35**  
**Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01**  
**Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070**  
**Fone/Fax: (88) 3611-1655**  
**Email: construtora.e.j@hotmail.com**

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

# CONSTRUTORA E&J LTDA

Comissão Permanente de Licitação  
1875  
Folha  
Assinatura

|  |  |  |  |                           |        |
|--|--|--|--|---------------------------|--------|
|  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:       | 747,42 |
|  |  |  |  | VALOR ENCARGOS (114.23%): | 0,08   |
|  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:       | 1,50   |
|  |  |  |  | VALOR BDI (23.38%):       | 0,35   |
|  |  |  |  | VALOR COM BDI:            | 1,85   |

## 2.1.2. 95993 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF\_03/2017 (M3)

| MATERIAL                                                                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA                                                                       | SINAPI | T    | 2,55480000  | 292,50         | 747,28   |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 747,28   |
| SERVICO                                                                                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                 | SINAPI | CHP  | 0,05800000  | 224,95         | 13,05    |
| 5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                                                                 | SINAPI | CHI  | 0,11860000  | 86,83          | 10,30    |
| 88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 1,41260000  | 9,05           | 12,78    |
| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,05800000  | 155,99         | 9,05     |
| 95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                         | SINAPI | CHP  | 0,09510000  | 119,35         | 11,35    |
| 95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                                                         | SINAPI | CHI  | 0,08150000  | 37,16          | 3,03     |
| 96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                   | SINAPI | CHI  | 0,13390000  | 22,05          | 2,95     |
| 96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                                                                                   | SINAPI | CHP  | 0,04270000  | 69,97          | 2,99     |
| 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                     | SINAPI | CHP  | 0,04950000  | 117,93         | 5,84     |
| 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                     | SINAPI | CHI  | 0,30370000  | 39,90          | 12,12    |
| TOTAL SERVICOS:                                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 83,46    |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 830,74   |
| VALOR ENCARGOS (114.23%):                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 17,20    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 847,94   |
| VALOR BDI (23.38%):                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 198,25   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 1.046,19 |

## 2.2.1. 93176 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF\_02/2016 (TXKM)

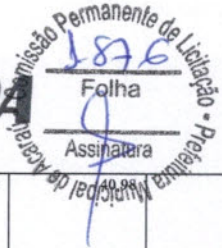
| SERVICO                                                                                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00173600  | 239,28         | 0,42  |

Fco. Elival Araújo Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

**CNPJ: 41.634.619/0001-35**  
**Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01**  
**Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070**  
**Fone/Fax: (88) 3611-1655**  
**Email: construtora.e.j@hotmail.com**

Fco. Elival Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

# CONSTRUTORA E&J LTDA



|       |                                                                                                                                                                                                                        |        |     |            |                           |      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|---------------------------|------|
| 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00043400 |                           | 0,02 |
|       |                                                                                                                                                                                                                        |        |     |            | TOTAL SERVIÇO:            | 0,44 |
|       |                                                                                                                                                                                                                        |        |     |            | VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,44 |
|       |                                                                                                                                                                                                                        |        |     |            | VALOR ENCARGOS (114.23%): | 0,01 |
|       |                                                                                                                                                                                                                        |        |     |            | VALOR COM ENCARGOS:       | 0,45 |
|       |                                                                                                                                                                                                                        |        |     |            | VALOR BDI (23.38%):       | 0,11 |
|       |                                                                                                                                                                                                                        |        |     |            | VALOR COM BDI:            | 0,56 |

## 2.3.1. 95430 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_09/2016 (TXKM)

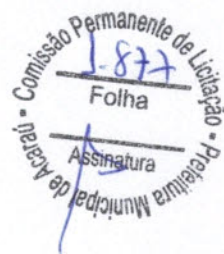
| SERVICO | FONTE                                                                                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|------|
| 89883   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00165000     | 221,28                    | 0,37 |
| 89884   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00041000     | 36,89                     | 0,02 |
|         |                                                                                                                                                                                           |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:            | 0,39 |
|         |                                                                                                                                                                                           |        |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,39 |
|         |                                                                                                                                                                                           |        |             |                | VALOR ENCARGOS (114.23%): | 0,01 |
|         |                                                                                                                                                                                           |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:       | 0,40 |
|         |                                                                                                                                                                                           |        |             |                | VALOR BDI (23.38%):       | 0,09 |
|         |                                                                                                                                                                                           |        |             |                | VALOR COM BDI:            | 0,49 |

Fco. Elivar Araújo Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

**CNPJ: 41.634.619/0001-35**  
**Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01**  
**Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070**  
**Fone/Fax: (88) 3611-1655**  
**Email: construtora.e.j@hotmail.com**

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 329.613.603-06

# CONSTRUTORA E&J LTDA



## COMPOSIÇÃO DE ANALÍTICA DO BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 2110.01/2019

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS, POVOADO DE VOLTA DO RIO, DISTRITO DE JURITIANHA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

Tabela de ref: SINAPI/CE 2019/09 SEM DESONERAÇÃO, BDI = 23,38%, HORISTA = 114,23% E MENSALISTA = 72,08%

| CÓDIGO                    | DESCRIÇÃO                     | %            |
|---------------------------|-------------------------------|--------------|
| <b>GRUPO A</b>            | <b>Despesas Indiretas</b>     |              |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL | 3,80%        |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS          | 1,02%        |
| R                         | RISCO                         | 0,50%        |
| <b>GRUPO B</b>            | <b>Benefício</b>              |              |
| S + G                     | GARANTIA+SEGUROS              | 0,32%        |
| L                         | LUCRO                         | 6,64%        |
| <b>GRUPO C</b>            | <b>Impostos</b>               |              |
| 11                        | PIS                           | 0,65%        |
| 12                        | COFINS                        | 3,00%        |
| 13                        | ISS                           | 5,00%        |
| 14                        | CPRB                          | 0,00%        |
| <b>Total do Grupo C =</b> |                               | <b>8,65%</b> |

Cálculo do B.D.I

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

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = | <b>23,38%</b> |
|--------------------------------------------|---------------|

Fco. Elivar Araújo Junior  
Engenheiro Civil  
CREA:CE 43.991/D

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06

**CNPJ: 41.634.619/0001-35**  
**Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01**  
**Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070**  
**Fone/Fax: (88) 3611-1655**  
**Email: construtorae.j@hotmail.com**

# CONSTRUTORA E&J LTDA



## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 2110.01/2019

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE RECAPEAMENTO ASFALTICO EM VIAS PÚBLICAS, POVOADO DE VOLTA DO RIO, DISTRITO DE JURITIANHA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

Tabela de ref: SINAPI/CE 2019/09 SEM DESONERAÇÃO, BDI = 23,38%, HORISTA = 114,23% E MENSALISTA = 72,08%

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>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         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,71         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        | 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         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         | 7,07         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         | 4,31         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         | 3,39         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         | 3,70         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> | <b>11,86</b> |

|          |                                                                                                            |              |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 16,55        | 6,20        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,50         | 0,38        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>17,05</b> | <b>6,58</b> |

|                            |
|----------------------------|
| <b>Horista = 114,23%</b>   |
| <b>Mensalista = 72,08%</b> |
| <b>A + B + C + D</b>       |

Fco. Elivar Araújo Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 43.991/D

**CNPJ: 41.634.619/0001-35**  
**Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01**  
**Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070**  
**Fone/Fax: (88) 3611-1655**  
**Email: construtora.e.j@hotmail.com**

Fco. Elivar Araújo  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 323.613.603-06