

## PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de Senador Pompeu  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DO CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2023, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DO CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 4.951.523,03 (Quatro Milhões Novecentos e Cinquenta e Um Mil Quinhentos e Vinte e Três reais e Três centavos), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias.

Se nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jorge Luiz Medeiros de Araújo, Carteira de Identidade nº 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 988.143.703-20, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli  
Endereço: Rua Venâncio Nogueira. N.º46 - Centro, Morada Nova/CE, CEP: 62940-000  
CNPJ: 07.191.77710001-20  
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0  
E-mail: lexonn@outlook.com  
Telefone: (88) 9.9912-9974

Finalizando, declaramos que 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 até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 28 de Agosto de 2023

Lexon Serviços  
Jorge Luiz Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luiz Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre A. Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM     | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNID  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$     |                     |
|----------|---|--|----------------------|-------|------------|--------------------|----------|---------------------|---------------------|
|          |   |  |                      |       |            | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI             | COM BDI             |
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>              |  |                      |       |            |                    |          | <b>197.402,00</b>   | <b>238.264,00</b>   |
| 1.1      | COM-56020567                              | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | Composições Próprias | %     | 100,00     | 1.974,02           | 2.382,64 | 197.402,00          | 238.264,00          |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>              |  |                      |       |            |                    |          | <b>192.000,50</b>   | <b>231.736,55</b>   |
| 2.1      | C4541                                     | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA              | M2    | 8,00       | 368,35             | 444,60   | 2.946,80            | 3.556,80            |
| 2.2      | COMP-47151544                             | LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | Composições Próprias | %     | 100,00     | 86,06              | 103,87   | 8.606,00            | 10.387,00           |
| 2.3      | 99064                                     | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018  | SINAPI               | M     | 3.667,46   | 0,62               | 0,75     | 2.273,83            | 2.750,60            |
| 2.4      | 98525                                     | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018  | SINAPI               | M2    | 16.870,32  | 0,37               | 0,45     | 6.242,02            | 7.591,64            |
| 2.5      | C4736                                     | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME  | SEINFRA              | M     | 5.265,46   | 16,28              | 19,65    | 85.721,69           | 103.466,29          |
| 2.6      | C4992                                     | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA              | KM    | 5.465,73   | 3,69               | 4,45     | 20.168,54           | 24.322,50           |
|          | C4993                                     | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA              | KM    | 5.396,00   | 3,69               | 4,45     | 19.911,24           | 24.012,20           |
| 2.8      | C3160                                     | DESMATAMENTO DE JAZIDA   | SEINFRA              | M2    | 23.076,72  | 0,37               | 0,45     | 8.538,39            | 10.384,52           |
| 2.9      | 5502986                                   | Expurgo de jazida  | SICRO NOVO           | m³    | 3.461,51   | 2,66               | 3,21     | 9.207,62            | 11.111,45           |
| 2.10     | C2840                                     | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA              | M3    | 23.076,72  | 1,23               | 1,48     | 28.384,37           | 34.153,55           |
| <b>3</b> | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>                  |  |                      |       |            |                    |          | <b>684.165,60</b>   | <b>825.730,30</b>   |
| 3.1      | 94267                                     | GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016   | SINAPI               | M     | 7.334,92   | 52,36              | 63,20    | 384.056,41          | 463.566,94          |
| 3.2      | 93589                                     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI               | M3XKM | 901,84     | 2,66               | 3,21     | 2.398,89            | 2.894,91            |
| 3.3      | 2003335                                   | Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais  | SICRO NOVO           | un    | 24,00      | 1.781,17           | 2.149,87 | 42.748,08           | 51.596,88           |
| 3.4      | 5914374                                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário   | SICRO NOVO           | tkm   | 272,82     | 1,02               | 1,23     | 278,28              | 335,57              |
| 3.5      | 5914389                                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada  | SICRO NOVO           | tkm   | 6.205,06   | 0,84               | 1,01     | 5.212,25            | 6.267,11            |
| 3.6      | 2003393                                   | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais  | SICRO NOVO           | m     | 37,77      | 228,43             | 275,72   | 8.627,80            | 10.413,94           |
| 3.7      | 5914374                                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário   | SICRO NOVO           | tkm   | 29,25      | 1,02               | 1,23     | 29,84               | 35,98               |
| 3.8      | 5914389                                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada  | SICRO NOVO           | tkm   | 665,26     | 0,84               | 1,01     | 558,82              | 671,91              |
| 3.9      | 2003453                                   | Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO NOVO           | un    | 24,00      | 1.401,62           | 1.691,76 | 33.638,88           | 40.602,24           |
|          | 5914374                                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário   | SICRO NOVO           | tkm   | 162,79     | 1,02               | 1,23     | 166,05              | 200,23              |
| 3.11     | 5914389                                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada  | SICRO NOVO           | tkm   | 7.354,60   | 0,84               | 1,01     | 6.177,86            | 7.428,15            |
| 3.12     | 101124                                    | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020   | SINAPI               | M3    | 4.288,49   | 14,60              | 17,62    | 62.611,95           | 75.563,19           |
| 3.13     | 93589                                     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI               | M3XKM | 21.442,45  | 2,66               | 3,21     | 57.036,92           | 68.830,26           |
| 3.14     | 96385                                     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | SINAPI               | M3    | 3.430,79   | 11,34              | 13,69    | 38.905,16           | 46.967,52           |
| 3.15     | 102738                                    | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | SINAPI               | UN    | 8,00       | 2.291,30           | 2.765,60 | 18.330,40           | 22.124,80           |
| 3.16     | 0804021                                   | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais  | SICRO NOVO           | m     | 51,00      | 380,61             | 459,40   | 19.411,11           | 23.429,40           |
| 3.17     | 5914614                                   | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada   | SICRO NOVO           | tkm   | 1.998,58   | 1,93               | 2,33     | 3.857,26            | 4.656,69            |
| 3.18     | 5914599                                   | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário  | SICRO NOVO           | tkm   | 50,91      | 2,35               | 2,84     | 119,64              | 144,58              |
| <b>4</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM</b> |  |                      |       |            |                    |          | <b>2.204.141,63</b> | <b>2.660.255,88</b> |
| 4.1      | CS177                                     | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO  | SEINFRA              | M3    | 351,24     | 226,51             | 273,40   | 79.559,37           | 96.029,02           |
| 4.2      | 100982                                    | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | SINAPI               | M3    | 526,86     | 8,76               | 10,57    | 4.615,29            | 5.568,91            |
| 4.3      | 93589                                     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI               | M3XKM | 2.634,30   | 2,66               | 3,21     | 7.007,24            | 8.456,10            |
| 4.4      | 101124                                    | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020   | SINAPI               | M3    | 11.654,23  | 14,60              | 17,62    | 205.347,53          | 250.347,53          |

|      |  |  |                      |       |            |          |          |                         |                     |                   |
|------|--|--|----------------------|-------|------------|----------|----------|-------------------------|---------------------|-------------------|
| 4.5  | 93589  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI               | M3XKM | 58.271,15  | 2,66     | 3,21     | 155.001,26              | 187.050,39          |                   |
| 4.6  | 96385  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | SINAPI               | M3    | 9.323,38   | 11,34    | 13,69    | 105.727,13              | 127.637,07          |                   |
| 4.7  | 101768   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI               | M3    | 5.992,12   | 43,68    | 52,72    | 261.735,80              | 315.904,57          |                   |
| 4.8  | 101124   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020   | SINAPI               | M3    | 7.490,15   | 14,60    | 17,62    | 109.356,19              | 131.976,44          |                   |
| 4.9  | 93589  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI               | M3XKM | 37.450,75  | 2,66     | 3,21     | 99.619,00               | 120.216,91          |                   |
| 4.10 | 100564   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019             | SINAPI               | M3    | 5.413,04   | 108,41   | 130,85   | 586.827,67              | 708.296,28          |                   |
| 4.11 | 101124   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020   | SINAPI               | M3    | 5.413,04   | 14,60    | 17,62    | 79.030,38               | 95.377,76           |                   |
| 4.12 | 93589  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI               | M3XKM | 27.065,20  | 2,66     | 3,21     | 71.993,43               | 86.879,29           |                   |
| 4.13 | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI               | M3XKM | 41.896,93  | 2,46     | 2,97     | 103.066,45              | 124.433,88          |                   |
| 4.14 | 93590  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | SINAPI               | M3XKM | 120.942,47 | 0,97     | 1,17     | 117.314,20              | 141.502,69          |                   |
| 4.15 | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI               | M3XKM | 75.620,17  | 2,46     | 2,97     | 186.025,62              | 224.591,90          |                   |
| 4.16 | 93589  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | SINAPI               | M3XKM | 25.229,64  | 2,66     | 3,21     | 67.110,84               | 80.987,14           |                   |
| -    | <b>PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)</b> |  |                      |       |            |          |          |                         | <b>554.668,78</b>   | <b>647.681,92</b> |
| 5.1  | 4011351  | Imprimação com asfalto diluído   | SICRO NOVO           | m²    | 22.371,51  | 0,40     | 0,48     | 8.948,60                | 10.738,32           |                   |
| 5.2  | 10809  | ASFALTO DILUÍDO CM - 30 - BDI = 14,02  |                      | T     | 26,85      | 7.010,63 | 7.993,52 | 188.235,42              | 214.626,01          |                   |
| 5.3  | 5914622  | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada   | SICRO NOVO           | tkm   | 7.625,40   | 1,98     | 2,39     | 15.098,29               | 18.224,71           |                   |
| 5.4  | 5914621  | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário  | SICRO NOVO           | tkm   | 98,54      | 2,41     | 2,91     | 237,48                  | 286,75              |                   |
| 5.5  | 4011358  | Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial   | SICRO NOVO           | m²    | 22.371,51  | 1,84     | 2,22     | 41.163,58               | 49.664,75           |                   |
| 5.6  | 12569  | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 14,02  | Composições Próprias | T     | 31,32      | 4.082,63 | 4.655,01 | 127.867,97              | 145.794,91          |                   |
| 5.7  | 5914612  | Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada   | SICRO NOVO           | tkm   | 8.550,36   | 1,37     | 1,65     | 11.713,99               | 14.108,09           |                   |
| 5.8  | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | SINAPI               | TXKM  | 36.912,99  | 1,65     | 1,99     | 60.906,43               | 73.456,85           |                   |
| 5.9  | 93596  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | SINAPI               | TXKM  | 106.555,50 | 0,65     | 0,78     | 69.261,08               | 83.113,29           |                   |
| 5.10 | 95878  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | SINAPI               | TXKM  | 13.879,28  | 1,65     | 1,99     | 22.900,81               | 27.619,77           |                   |
| 5.11 | 93595  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020  | SINAPI               | TXKM  | 4.630,63   | 1,80     | 2,17     | 8.335,13                | 10.048,47           |                   |
| 6    | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                   |  |                      |       |            |          |          |                         | <b>254.996,74</b>   | <b>307.805,72</b> |
| 6.1  | C3220  | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA   | SEINFRA              | M2    | 733,49     | 21,21    | 25,60    | 15.557,32               | 18.777,34           |                   |
| 6.2  | C4527  | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO   | SEINFRA              | UN    | 11.002,00  | 21,39    | 25,82    | 235.332,78              | 284.071,64          |                   |
| 6.3  | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO   | SEINFRA              | M2    | 6,10       | 673,22   | 812,58   | 4.106,64                | 4.956,74            |                   |
| 7    | <b>LIMPEZA DE OBRA</b>                               |  |                      |       |            |          |          |                         | <b>33.117,16</b>    | <b>40.048,66</b>  |
| 7.1  | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA              | M2    | 25.672,22  | 1,29     | 1,56     | 33.117,16               | 40.048,66           |                   |
|      |  |  |                      |       |            |          |          | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>831.030,62</b>   |                   |
|      |  |  |                      |       |            |          |          | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>4.120.492,41</b> |                   |
|      |  |  |                      |       |            |          |          | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>4.951.523,03</b> |                   |

Quatro Milhões Novecentos e Cinquenta e Um Mil Quinhentos e Vinte e Três reais e Três centavos

LEXON  
SERVICOS & CONSTRUTORA

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027 sem desoneração, SICRO 2022/10, SINAPI 2023/02 sem desoneração e Composições Próprias  
Percentual de BDI adotado: 20,70%.

Atenciosamente,

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 878.815.893-00  
CREA Nº 320302/D-CE  
RNP: 0616056869CE

Morada Nova - CE, 28 de Agosto de 2023

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com



**Lexon Serviços**  
Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luís Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**Engenheiro Civil**  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

### 2. RESUMO DO ORÇAMENTO

|  |   |                  |                   |
|--|---|------------------|-------------------|
| 1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                         | 238.264,00       | 4,81              |
| 2  | SERVIÇOS PRELIMINARES                         | 231.736,55       | 4,68              |
| 3  | OBRAS DE DRENAGEM                             | 825.730,30       | 16,68             |
| 4  | MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM            | 2.660.255,88     | 53,73             |
| 5  | PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO) | 647.681,92       | 13,08             |
| 6  | SINALIZAÇÃO                                   | 307.805,72       | 6,22              |
| 7  | LIMPEZA DE OBRA                               | 40.048,66        | 0,81              |
|  |   | VALOR BDI TOTAL: | 831.030,62 100,00 |
|  |   | VALOR ORÇAMENTO: | 4.120.492,41      |
|  |   | VALOR TOTAL:     | 4.951.523,03      |
| Quatro Milhões Novecentos e Cinquenta e Um Mil Quinhentos e Vinte e Três reais e Três centavos |   |                  |                   |

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 28 de Agosto de 2023

**Lexon Serviços**  
Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luís Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**Engenheiro Civil**  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

### 3. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 1.1. COM-56020567 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)       |   | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares             |   |        |             |                |                |          |
| 93572   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES         | 0,10000000     | 3.879,50       | 387,95   |
| 93565   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES         | 0,07500000     | 18.449,76      | 1.383,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:      |   |        |             |                |                | 1.771,68 |
| VALOR:  |   |        |             |                |                | 1.771,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |   |        |             |                |                | 1.062,03 |
| VALOR ENCARGOS (71.31%):                            |   |        |             |                |                | 709,65   |
| VALOR BDI (20.70%):                                 |   |        |             |                |                | 366,74   |
| VALOR COM BDI:                                      |   |        |             |                |                | 2.138,42 |
| 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) |   |        |             |                |                |          |
| Material  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
| 10871   | SEINFRA   | UN     | 0,17000000  | 22,02          | 3,74           |          |
| COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                  |   |        |             |                |                |          |

|                                  |   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 78,56          | 78,56         |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18395                            | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 28,36          | 4,82          |
| 11945                            | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'  | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 44,20          | 66,30         |
| 12170                            | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')   |         |      |             |                |               |
| <b>TOTAL Material:</b>           |   |         |      |             |                | <b>153,42</b> |
| Mão de Obra                      |   | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11530                            | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 2,69250000  | 23,17          | 62,39         |
| 12391                            | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,69250000  | 23,17          | 62,39         |
| 12543                            | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,69250000  | 17,14          | 46,15         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>        |   |         |      |             |                | <b>170,93</b> |
| Serviço                          |   | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0830                            | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 499,57         | 6,24          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>            |   |         |      |             |                | <b>6,24</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |   |         |      |             |                | <b>330,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> |   |         |      |             |                | <b>216,48</b> |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>       |   |         |      |             |                | <b>68,43</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |   |         |      |             |                | <b>399,02</b> |

**2.2. COMP-47151544 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (%)**

| Serviço                    | SEINFRA  | MÊS | 0,10000000 | 772,42 | 77,24        |
|----------------------------|--|-----|------------|--------|--------------|
| C4997                      | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M |     |            |        |              |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |  |     |            |        | <b>77,24</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |     |            |        | <b>77,24</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |     |            |        | <b>77,24</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |     |            |        | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b> |  |     |            |        | <b>15,99</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |     |            |        | <b>93,23</b> |

**2.3. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

| Serviço                          | SINAPI   | UN | 0,05000000 | 11,18 | 0,56        |
|----------------------------------|--|----|------------|-------|-------------|
| 99058                            | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 |    |            |       |             |
| <b>TOTAL Serviço:</b>            |  |    |            |       | <b>0,56</b> |
| <b>VALOR:</b>                    |  |    |            |       | <b>0,56</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |  |    |            |       | <b>0,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b> |  |    |            |       | <b>0,25</b> |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>       |  |    |            |       | <b>0,12</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |    |            |       | <b>0,68</b> |

**2.4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                             | SINAPI   | CHI    | 0,00240000                            | 55,43                     | 0,13        |
|---|--|--------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 89031   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 |        |                                       |                           |             |
| 89032   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP                                   | 0,00060000                | 166,78      |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |  |        |                                       |                           | <b>0,23</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | SINAPI | H                                     | 0,00300000                | 18,10       |
| 8441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H <td>0,00300000 <th>18,06</th> </td> | 0,00300000 <th>18,06</th> | 18,06       |
| 8316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        |                                       |                           |             |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |                                       |                           | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |                                       |                           | <b>0,33</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                            |  |        |                                       |                           | <b>0,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>                      |  |        |                                       |                           | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>                            |  |        |                                       |                           | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |  |        |                                       |                           | <b>0,40</b> |

**2.5. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)**

| Equipamento Custo Horário               | SEINFRA   | H       | 0,02800000                             | 41,98                      | 1,18         |
|---|---|---------|--|----------------------------|--------------|
| 10581                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)   | SEINFRA | H <td>0,01200000 <td>117,45</td> </td> | 0,01200000 <td>117,45</td> | 117,45       |
| 10703                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)   |         |  |                            |              |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |  |                            | <b>2,59</b>  |
| Material                                | SEINFRA   | M       | 1,00000000                             | 0,78                       | 0,78         |
| 10097                                   | ARAME FARPADO FIO 16 BWG  | SEINFRA | KG                                     | 0,00700000                 | 10,74        |
| 12516                                   | GRAMPOS PARA CERCA  | SEINFRA | UN                                     | 0,08000000                 | 4,77         |
| 19052                                   | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M  | SEINFRA | UN                                     | 0,00400000                 | 5,40         |
| 19053                                   | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M |         |  |                            |              |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |         |  |                            | <b>1,26</b>  |
| Mão de Obra                             |   | SEINFRA | H                                      | 0,62825000                 | 17,14        |
| 12543                                   | SERVENTE  |         |  |                            |              |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |         |  |                            | <b>10,77</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |  |                            | <b>14,62</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |         |  |                            | <b>6,73</b>  |

Jorge Luis Monteiro de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com)

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 7,89  |
| VALOR BDI (20.70%):       | 3,03  |
| VALOR COM BDI:            | 17,65 |

| 2.6. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário  |  | SEINFRA | H    | 0,01250000  | 264,95         | 3,31  |
| I0716  | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) |         |      |             |                |       |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |  |         |      |             |                | 3,31  |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | 3,31  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | 3,13  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%):  |  |         |      |             |                | 0,18  |
| VALOR BDI (20.70%):  |  |         |      |             |                | 0,69  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |      |             |                | 4,00  |

| 2.7. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário   |  | SEINFRA | H    | 0,01250000  | 264,95         | 3,31  |
| I0716   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) |         |      |             |                |       |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |         |      |             |                | 3,31  |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 3,31  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | 3,13  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%):   |  |         |      |             |                | 0,18  |
| VALOR BDI (20.70%):   |  |         |      |             |                | 0,69  |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | 4,00  |

| C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2) |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário           |   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 71,00          | 0,00  |
| I0666                               | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00132275  | 217,86         | 0,29  |
| I0779                               | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) |         |      |             |                |       |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |   |         |      |             |                | 0,29  |
| Mão de Obra                         |   |         |      |             |                |       |
| I2543                               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,00237434  | 17,14          | 0,04  |
| TOTAL Mão de Obra:                  |   |         |      |             |                | 0,04  |
| VALOR:                              |   |         |      |             |                | 0,33  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                 |   |         |      |             |                | 0,28  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%):           |   |         |      |             |                | 0,05  |
| VALOR BDI (20.70%):                 |   |         |      |             |                | 0,07  |
| VALOR COM BDI:                      |   |         |      |             |                | 0,40  |

| 2.9. 5502986 - Expurgo de jazida (m³) |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |              | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------|---|------------|------------|--------------|-------------------|---------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                          |   |            | PROD       | IMPR         | PROD              | IMPR    |               |
| E9540                                 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000       | 241,0839          | 82,7691 | 241,0839      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:                   |   |            |            |              |                   |         | 241,0839      |
| MÃO DE OBRA                           |   | UNID       | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO     |         |               |
| P9824                                 | Servente                                  |            |            |              |                   | h       | 0,89750000    |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                    |   |            |            |              |                   |         | 18,08         |
| Custo Horário da Execução:            |   |            |            |              |                   |         | 259,1639      |
| Produção da Equipe:                   |   |            |            |              |                   |         | 110,1300      |
| Custo Unitário da Execução:           |   |            |            |              |                   |         | 2,3500        |
| Custo do FIC (0,0136):                |   |            |            |              |                   |         | 0,0320        |
| Custo Direto Total:                   |   |            |            |              |                   |         | 2,38          |
| VALOR:                                |   |            |            |              |                   |         | 2,39          |
| VALOR SEM ENCARGOS:                   |   |            |            |              |                   |         | 2,39          |
| VALOR ENCARGOS (222.90%):             |   |            |            |              |                   |         | 0,00          |
| VALOR BDI (20.70%):                   |   |            |            |              |                   |         | 0,49          |
| VALOR COM BDI:                        |   |            |            |              |                   |         | 2,88          |

| 2.10. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3) |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                 |                       | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| I2354                                    | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA |         |      |             |                |       |
| TOTAL Material:                          |                       |         |      |             |                | 1,10  |
| VALOR:                                   |                       |         |      |             |                | 1,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                      |                       |         |      |             |                | 1,10  |
| VALOR ENCARGOS:                          |                       |         |      |             |                | 0,00  |
| VALOR BDI (20.70%):                      |                       |         |      |             |                | 0,23  |
| VALOR COM BDI:                           |                       |         |      |             |                | 1,33  |

| 3.1. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M) |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário   |  | SINAPI | CHI  | 0,09100000  | 4,34           | 0,39  |
| 92961   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 17,75          | 0,32  |
| 92960   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 |        |      |             |                |       |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |        |      |             |                | 0,71  |

Roberto Luis Medeiros da Prata  
CPF: 988.401.783-2  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. N.  
ENG. CIVIL - CREA Nº 32.815.8  
RNP: 0616056869C

| Material  | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,01500000     | 112,19       | 1,68  |
| 00034492  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,06300000     | 419,58       | 26,43 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |        |             |                | <b>28,11</b> |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,10900000     | 18,90        | 2,06  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,24400000     | 23,38        | 5,70  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,48700000     | 18,06        | 8,80  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>16,56</b> |       |
| Serviço   | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019   | SINAPI | M3          | 0,00300000     | 543,63       | 1,63  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |             |                | <b>1,63</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>47,01</b> |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                            |   |        |             |                | <b>40,94</b> |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>                      |   |        |             |                | <b>6,07</b>  |       |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>                            |   |        |             |                | <b>9,73</b>  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |   |        |             |                | <b>56,74</b> |       |

| 3.2. 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020 (M³XKM) |   |        |             |                |             |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| Equipamento Custo Horário   | QTD   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| 91387   | 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 - CHI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00390000     | 55,19       | 0,22 |
| 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         | 0,00900000     | 243,05      | 2,19 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |   |        |             |                | <b>2,41</b> |      |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>2,41</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |             |                | <b>2,31</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>  |   |        |             |                | <b>0,10</b> |      |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>  |   |        |             |                | <b>0,50</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |        |             |                | <b>2,91</b> |      |

| 3.3. 2003335 - Entrada para descida d'água - EDA 03 - areia e brita comerciais (un) |  |      |             |                |                 |
|---|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| SERVIÇOS  | QTD  | UNID | CONSUMO     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |
| 4805755   | Apiloamento manual   | m³   | 17,87000000 | 27,13          | 484,81          |
| 1107892   | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 2,01100000  | 400,85         | 806,11          |
| 4805750   | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m  | m³   | 1,12400000  | 36,66          | 41,21           |
| 3103302   | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 3,97000000  | 66,97          | 265,87          |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>  |  |      |             |                | <b>1.598,00</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b>  |  |      |             |                | <b>1.598,00</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |      |             |                | <b>1.598,00</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |      |             |                | <b>1.598,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |  |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>  |  |      |             |                | <b>330,79</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |      |             |                | <b>1.928,79</b> |

| 3.4. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm) |  |            |        |                   |                 |                 |          |
|---|--|------------|--------|-------------------|-----------------|-----------------|----------|
| EQUIPAMENTOS  | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                 | CUSTO HORÁRIO   |          |
|   |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR            |                 |          |
| E9579   | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 282,3907        | 79,2161         | 282,3907 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |  |            |        |                   | <b>282,3907</b> | <b>282,3907</b> |          |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>   |  |            |        |                   | <b>282,3907</b> | <b>311,2500</b> |          |
| <b>Produção da Equipe:</b>  |  |            |        |                   | <b>0,9100</b>   | <b>0,0124</b>   |          |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>  |  |            |        |                   | <b>0,92</b>     | <b>0,92</b>     |          |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>   |  |            |        |                   | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     |          |
| <b>Custo Direto Total:</b>  |  |            |        |                   | <b>0,92</b>     | <b>0,19</b>     |          |
| <b>VALOR:</b>   |  |            |        |                   | <b>0,92</b>     | <b>1,11</b>     |          |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |            |        |                   | <b>0,92</b>     | <b>0,92</b>     |          |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |  |            |        |                   | <b>0,00</b>     | <b>0,00</b>     |          |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>  |  |            |        |                   | <b>0,19</b>     | <b>0,19</b>     |          |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |            |        |                   | <b>0,19</b>     | <b>1,11</b>     |          |

| 3.5. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) |  |            |        |                   |                 |                 |          |
|--|--|------------|--------|-------------------|-----------------|-----------------|----------|
| EQUIPAMENTOS   | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                 | CUSTO HORÁRIO   |          |
|  |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR            |                 |          |
| E9579  | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 282,3907        | 79,2161         | 282,3907 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |  |            |        |                   | <b>282,3907</b> | <b>282,3907</b> |          |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |            |        |                   | <b>282,3907</b> | <b>373,5000</b> |          |
| <b>Produção da Equipe:</b>   |  |            |        |                   | <b>0,7600</b>   | <b>0,76</b>     |          |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>   |  |            |        |                   | <b>0,76</b>     | <b>0,76</b>     |          |
| <b>Custo Direto Total:</b>   |  |            |        |                   | <b>0,76</b>     | <b>0,76</b>     |          |

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,76 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR BDI (20.70%): | 0,16 |
| VALOR COM BDI:      | 0,92 |

**3.6. 2003393 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais (m)**

| MÃO DE OBRA                 |  | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
|-----------------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| P9824                       | Servente   | h    | 0,02154000 | 20,15          | 0,43           |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |  |      |            |                | <b>0,43</b>    |
| Custo Horário da Execução:  |  |      |            |                | 0,4300         |
| Produção da Equipe:         |  |      |            |                | 1,0000         |
| Custo Unitário da Execução: |  |      |            |                | 0,4300         |
| MATERIAIS                   |  | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M1943                       | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70  | t    | 0,00033000 | 0,00           | 0,00           |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b>     |  |      |            |                | <b>0,00</b>    |
| SERVIÇOS                    |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 4805755                     | Apiloamento manual   | m³   | 0,15000000 | 27,13          | 4,07           |
| 0407820                     | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 4,84000000 | 12,50          | 60,50          |
| 1107892                     | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 0,13700000 | 400,85         | 54,92          |
| 4805750                     | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m  | m³   | 0,31000000 | 36,66          | 11,36          |
| 03302                       | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 1,10000000 | 66,97          | 73,67          |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>      |  |      |            |                | <b>204,52</b>  |
| Custo Direto Total:         |  |      |            |                | 204,95         |
| VALOR:                      |  |      |            |                | 204,95         |
| VALOR SEM ENCARGOS:         |  |      |            |                | 204,95         |
| VALOR ENCARGOS:             |  |      |            |                | 0,00           |
| VALOR BDI (20.70%):         |  |      |            |                | 42,42          |
| VALOR COM BDI:              |  |      |            |                | 247,37         |

**3.7. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)**

| EQUIPAMENTOS                | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |          |
|-----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
|                             |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |          |
| E9579                       | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 282,3907 | 79,2161         | 282,3907 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |  |            |        |                   |          | <b>282,3907</b> |          |
| Custo Horário da Execução:  |  |            |        |                   |          | 282,3907        |          |
| Produção da Equipe:         |  |            |        |                   |          | 311,2500        |          |
| Custo Unitário da Execução: |  |            |        |                   |          | 0,9100          |          |
| Custo do FIC (0,0136):      |  |            |        |                   |          | 0,0124          |          |
| Custo Direto Total:         |  |            |        |                   |          | 0,92            |          |
| VALOR:                      |  |            |        |                   |          | 0,92            |          |
| VALOR SEM ENCARGOS:         |  |            |        |                   |          | 0,92            |          |
| VALOR ENCARGOS:             |  |            |        |                   |          | 0,00            |          |
| VALOR BDI (20.70%):         |  |            |        |                   |          | 0,19            |          |
| VALOR COM BDI:              |  |            |        |                   |          | 1,11            |          |

**3.8. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

| EQUIPAMENTOS                | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |          |
|-----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|----------|
|                             |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |          |
| E9579                       | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 282,3907 | 79,2161         | 282,3907 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |  |            |        |                   |          | <b>282,3907</b> |          |
| Custo Horário da Execução:  |  |            |        |                   |          | 282,3907        |          |
| Produção da Equipe:         |  |            |        |                   |          | 373,5000        |          |
| Custo Unitário da Execução: |  |            |        |                   |          | 0,7600          |          |
| Custo Direto Total:         |  |            |        |                   |          | 0,76            |          |
| VALOR:                      |  |            |        |                   |          | 0,76            |          |
| VALOR SEM ENCARGOS:         |  |            |        |                   |          | 0,76            |          |
| VALOR ENCARGOS:             |  |            |        |                   |          | 0,00            |          |
| VALOR BDI (20.70%):         |  |            |        |                   |          | 0,16            |          |
| VALOR COM BDI:              |  |            |        |                   |          | 0,92            |          |

**3.9. 2003453 - Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)**

| MÃO DE OBRA                 |                        | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
|-----------------------------|------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| P9824                       | Servente               | h    | 1,04199750 | 20,15          | 21,00          |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |                        |      |            |                | <b>21,00</b>   |
| Custo Horário da Execução:  |                        |      |            |                | 21,0000        |
| Produção da Equipe:         |                        |      |            |                | 1,0000         |
| Custo Unitário da Execução: |                        |      |            |                | 21,0000        |
| MATERIAIS                   |                        | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M1097                       | Pedra de mão ou rachão | m³   | 0,87000000 | 105,64         | 91,91          |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b>     |                        |      |            |                | <b>91,91</b>   |

Jorge Luis Nogueira de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador





| SERVIÇOS               |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |
|------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| 1107892                | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais                      | m³   | 1,20000000 | 400,85         | 481,02          |
| 4805750                | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m  | m³   | 4,03000000 | 36,66          | 147,74          |
| 3103302                | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 7,67000000 | 66,97          | 513,66          |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> |  |      |            |                | <b>1.142,42</b> |

  

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO         |   | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M1097                           | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t       | 5914647 | 1,30500000 | 1,67           | 2,18           |
| <b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> |   |         |         |            |                | <b>2,18</b>    |

  

| MOMENTO DE TRANSPORTE         |   | UND | QUANTIDADE | LN   |      | RP   |      | P    |      | CUSTO UNITÁRIO  |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
|                               |   |     |            | DMT  | R\$  | DMT  | R\$  | DMT  | R\$  |                 |
| M1097                         | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,30500000 | 0,00 | 1,15 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | 0,76 | 0,00            |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |   |     |            |      |      |      |      |      |      | <b>0,00</b>     |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |   |     |            |      |      |      |      |      |      | <b>1.257,51</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |   |     |            |      |      |      |      |      |      | <b>1.257,50</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>    |   |     |            |      |      |      |      |      |      | <b>1.257,50</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>        |   |     |            |      |      |      |      |      |      | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>    |   |     |            |      |      |      |      |      |      | <b>260,30</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>         |   |     |            |      |      |      |      |      |      | <b>1.517,80</b> |

| EQUIPAMENTOS                       |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|                                    |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| 3.10. 5914374                      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm) | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 282,3907          | 79,2161 | 282,3907        |
| E9579                              | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                                 |            |            |        |                   |         |                 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |  |            |            |        |                   |         | <b>282,3907</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |            |            |        |                   |         | <b>282,3907</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |  |            |            |        |                   |         | <b>311,2500</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |  |            |            |        |                   |         | <b>0,9100</b>   |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      |  |            |            |        |                   |         | <b>0,0124</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |  |            |            |        |                   |         | <b>0,92</b>     |
| <b>VALOR:</b>                      |  |            |            |        |                   |         | <b>0,92</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>         |  |            |            |        |                   |         | <b>0,92</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>             |  |            |            |        |                   |         | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>         |  |            |            |        |                   |         | <b>0,19</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>              |  |            |            |        |                   |         | <b>1,11</b>     |

| EQUIPAMENTOS                       |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|                                    |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| 3.11. 5914389                      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 282,3907          | 79,2161 | 282,3907        |
| E9579                              | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                    |            |            |        |                   |         |                 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |   |            |            |        |                   |         | <b>282,3907</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |            |        |                   |         | <b>282,3907</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |   |            |            |        |                   |         | <b>373,5000</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |   |            |            |        |                   |         | <b>0,7600</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |   |            |            |        |                   |         | <b>0,76</b>     |
| <b>VALOR:</b>                      |   |            |            |        |                   |         | <b>0,76</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>         |   |            |            |        |                   |         | <b>0,76</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>             |   |            |            |        |                   |         | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>         |   |            |            |        |                   |         | <b>0,16</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>              |   |            |            |        |                   |         | <b>0,92</b>     |

| Equipamento                             |  | Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--|---------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 89031                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 |               | SINAPI | CHI  | 0,01950000  | 55,43          | 1,08        |
| 89032                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 |               | SINAPI | CHP  | 0,01150000  | 166,78         | 1,92        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |               |        |      |             |                | <b>3,00</b> |

  

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03100000  | 18,06          | 0,56        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>0,56</b> |

  

| Serviço                          |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100974                           | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3   | 1,25000000  | 7,66           | 9,58         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>            |  |        |      |             |                | <b>9,58</b>  |
| <b>VALOR:</b>                    |  |        |      |             |                | <b>13,14</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |  |        |      |             |                | <b>12,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b> |  |        |      |             |                | <b>0,98</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>       |  |        |      |             |                | <b>2,72</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |        |      |             |                | <b>15,86</b> |

| 3.13. 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) |  |
|--|--|
| LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA   |  |

Jorge Luis Medeiros da Araújo  
CPF: 988.741.703-20  
Socio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
Eng. CIVIL CPF: 8.915.893-00  
CREA Nº 325.563/D-CE  
RNP:0616050869CE

| Equipamento                             | Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91387                                   | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00390000  | 55,19          | 0,22        |
| 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  | 0,00900000  | 243,05         | 2,19        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,41</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |      |             |                | <b>2,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |             |                | <b>2,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>        |   |        |      |             |                | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>              |   |        |      |             |                | <b>0,50</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |   |        |      |             |                | <b>2,91</b> |

| 3.14. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3) |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento   | Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | 56,17          | 1,69         |
| 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00400000  | 293,48         | 1,17         |
| 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,02700000  | 76,49          | 2,07         |
| 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | 228,07         | 1,37         |
| 93244   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHI  | 0,02300000  | 57,85          | 1,33         |
| 73436   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 198,96         | 1,99         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |   |        |      |             |                | <b>9,62</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,60</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,60</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,60</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>  |   |        |      |             |                | <b>1,22</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |        |      |             |                | <b>12,34</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      |        |      |             |                |              |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
|   |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03300000  | 18,06          | 0,60         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>0,60</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>10,22</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                            |                                      |        |      |             |                | <b>8,86</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>                      |                                      |        |      |             |                | <b>1,36</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>                            |                                      |        |      |             |                | <b>2,12</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |                                      |        |      |             |                | <b>12,34</b> |

| 3.15. 102738 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN) |  |        |      |             |                |                 |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 102730  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 6,14710000  | 12,52          | 76,96           |
| 102731  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 15,14600000 | 10,58          | 160,24          |
| 102728  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 37,40860000 | 14,76          | 552,15          |
| 102729  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 2,14650000  | 13,99          | 30,03           |
| 102734  | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 6,63230000  | 13,99          | 92,79           |
| 102736  | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3   | 0,93190000  | 538,51         | 501,84          |
| 102727  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2   | 5,91860000  | 89,82          | 531,61          |
| 96620   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3   | 0,20150000  | 560,80         | 113,00          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |  |        |      |             |                | <b>2.058,62</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>2.058,62</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |        |      |             |                | <b>1.864,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>  |  |        |      |             |                | <b>194,07</b>   |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>  |  |        |      |             |                | <b>426,13</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |        |      |             |                | <b>2.484,75</b> |

| 3.16. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m) |   |            |            |                   |               |                 |          |
|---|---|------------|------------|-------------------|---------------|-----------------|----------|
| EQUIPAMENTOS  | QUANT   | UTILIZAÇÃO |            | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO   |          |
|   |   | PROD       | IMPR       | PROD              | IMPR          |                 |          |
| E9686   | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000            | 305,6884      | 106,9335        | 305,6884 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>  |   |            |            |                   |               | <b>305,6884</b> |          |
| MÃO DE OBRA   |   | UNID       | CONSUMO    | SALÁRIO HORA      | CUSTO HORÁRIO |                 |          |
| P9824   | Servente  | h          | 2,69250000 | 20,15             | 54,25         |                 |          |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |   |            |            |                   |               | <b>54,25</b>    |          |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>   |   |            |            |                   |               | <b>359,9384</b> |          |
| <b>Produção da Equipe:</b>  |   |            |            |                   |               | <b>6,2250</b>   |          |

Eng. Civil Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.708-20  
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Eng. Civil CPF: 888.888.888-00  
CREA Nº 326563/D-CE  
RNP: 0616056869CE

| MATERIAIS |  | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO          | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|------------|-------------------------|----------------|
| M2167     | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m | m    | 1,00000000 | 163,79                  | 163,79         |
|           |  |      |            | <b>TOTAL MATERIAIS:</b> | <b>163,79</b>  |

  

| SERVIÇOS |   | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO         | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---|------|------------|------------------------|----------------|
| 1109671  | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial                       | m³   | 0,00430000 | 404,82                 | 1,74           |
| 1106165  | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³   | 0,22500000 | 346,68                 | 78,00          |
| 3103302  | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada    | m²   | 0,60000000 | 66,97                  | 40,18          |
|          |   |      |            | <b>TOTAL SERVIÇOS:</b> | <b>119,92</b>  |

| MOMENTO DE TRANSPORTE         |  | UNID | QUANTIDADE | LN   |      | RP   |      | P    |      | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|------|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
|                               |  |      |            | DMT  | R\$  | DMT  | R\$  | DMT  | R\$  |                |
| M2167                         | Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm  | 0,35400000 | 0,00 | 2,64 | 0,00 | 2,11 | 0,00 | 1,73 | 0,00           |
| <b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> |  |      |            |      |      |      |      |      |      | <b>0,00</b>    |
| <b>Custo Direto Total:</b>    |  |      |            |      |      |      |      |      |      | <b>341,53</b>  |
| <b>VALOR:</b>                 |  |      |            |      |      |      |      |      |      | <b>341,54</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>    |  |      |            |      |      |      |      |      |      | <b>341,54</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>        |  |      |            |      |      |      |      |      |      | <b>0,00</b>    |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>    |  |      |            |      |      |      |      |      |      | <b>70,70</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>         |  |      |            |      |      |      |      |      |      | <b>412,24</b>  |

7. 5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS                       |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
|                                    |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |
| E9686                              | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 305,6884          | 106,9335 | 305,6884        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |   |            |            |        |                   |          | <b>305,6884</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |            |        |                   |          | <b>305,6884</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |   |            |            |        |                   |          | <b>176,2900</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |   |            |            |        |                   |          | <b>1,7300</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |   |            |            |        |                   |          | <b>1,73</b>     |
| <b>VALOR:</b>                      |   |            |            |        |                   |          | <b>1,73</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>         |   |            |            |        |                   |          | <b>1,73</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>             |   |            |            |        |                   |          | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>         |   |            |            |        |                   |          | <b>0,36</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>              |   |            |            |        |                   |          | <b>2,09</b>     |

3.18. 5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS                       |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|----------|-----------------|
|                                    |   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |                 |
| E9686                              | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 305,6884          | 106,9335 | 305,6884        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |   |            |            |        |                   |          | <b>305,6884</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |   |            |            |        |                   |          | <b>305,6884</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |   |            |            |        |                   |          | <b>146,9100</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |   |            |            |        |                   |          | <b>2,0800</b>   |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      |   |            |            |        |                   |          | <b>0,0283</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |   |            |            |        |                   |          | <b>2,11</b>     |
| <b>VALOR:</b>                      |   |            |            |        |                   |          | <b>2,11</b>     |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>         |   |            |            |        |                   |          | <b>2,11</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>             |   |            |            |        |                   |          | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>         |   |            |            |        |                   |          | <b>0,44</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>              |   |            |            |        |                   |          | <b>2,55</b>     |

4.1. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19402                                   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 127,09         | 41,94         |
| 19401                                   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 323,49         | 161,75        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>203,69</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>203,69</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |  |         |      |             |                | <b>190,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>        |  |         |      |             |                | <b>13,08</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>              |  |         |      |             |                | <b>42,16</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>245,85</b> |

4.2. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91387                     | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01380000  | 55,19          | 0,76  |
| 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  | 0,01980000  | 243,05         | 4,81  |

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
Eng. CIVIL CPF: 851.893.893-00  
CREA Nº 325503-D-CE  
RNP: 0616056869CE



| Equipamento                             | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 5632                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01050000   | 71,21          | 0,75        |
| 5631                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00830000   | 187,40         | 1,56        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |              |                | <b>7,88</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |      |              |                | <b>7,88</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |              |                | <b>7,46</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>        |   |        |      |              |                | <b>0,42</b> |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>              |   |        |      |              |                | <b>1,63</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |   |        |      |              |                | <b>9,51</b> |

**4.3. 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento                             | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 91387                                   | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00390000   | 55,19          | 0,22        |
| 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  | 0,00900000   | 243,05         | 2,19        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |              |                | <b>2,41</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |      |              |                | <b>2,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |              |                | <b>2,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>        |   |        |      |              |                | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>              |   |        |      |              |                | <b>0,50</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |   |        |      |              |                | <b>2,91</b> |

**4.4. 101124 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF\_07/2020 (M3)**

| Equipamento                             | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 89031                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01950000   | 55,43          | 1,08        |
| 89032                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01150000   | 166,78         | 1,92        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |              |                | <b>3,00</b> |

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

| Equipamento   | Descrição                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03100000   | 18,06          | 0,56        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |              |                | <b>0,56</b> |

**Serviço**

| Equipamento                      | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 100974                           | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3   | 1,25000000   | 7,66           | 9,58         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>            |  |        |      |              |                | <b>9,58</b>  |
| <b>VALOR:</b>                    |  |        |      |              |                | <b>13,14</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |  |        |      |              |                | <b>12,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b> |  |        |      |              |                | <b>0,98</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>       |  |        |      |              |                | <b>2,72</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |        |      |              |                | <b>15,86</b> |

**4.5. 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

| Equipamento                             | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 1387                                    | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00390000   | 55,19          | 0,22        |
| 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  | 0,00900000   | 243,05         | 2,19        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |              |                | <b>2,41</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |      |              |                | <b>2,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |        |      |              |                | <b>2,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>        |   |        |      |              |                | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>              |   |        |      |              |                | <b>0,50</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |   |        |      |              |                | <b>2,91</b> |

**4.6. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

| Equipamento | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 5903        | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03000000   | 56,17          | 1,69  |
| 5901        | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00400000   | 293,48         | 1,17  |
| 5934        | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,02700000   | 76,49          | 2,07  |
| 5932        | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00600000   | 228,07         | 1,37  |
| 93244       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHI  | 0,02300000   | 57,85          | 1,33  |

|       |   |        |     |            |        |   |            |
|-------|---|--------|-----|------------|--------|---|------------|
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 198,96 | 1,99  |            |
|       |   |        |     |            |        | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | 9,62       |
|       |   |        |     |            |        | <b>COEFICIENTE</b>                                    | 0,03300000 |
|       |   |        |     |            |        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | 18,06      |
|       |   |        |     |            |        | <b>TOTAL</b>  | 0,60       |
|       |   |        |     |            |        | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | 0,60       |
|       |   |        |     |            |        | <b>VALOR:</b>   | 10,22      |
|       |   |        |     |            |        | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                            | 8,86       |
|       |   |        |     |            |        | <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>                      | 1,36       |
|       |   |        |     |            |        | <b>VALOR BDI (20.70%):</b>                            | 2,12       |
|       |   |        |     |            |        | <b>VALOR COM BDI:</b>                                 | 12,34      |

**4.7. 101768 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |            |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---|------------|
| 5903                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01680000  | 56,17          | 0,94  |            |
| 5901                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,05270000  | 293,48         | 15,47   |            |
| 5923                      | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,05030000  | 3,15           | 0,16  |            |
| 5921                      | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00720000  | 5,06           | 0,04  |            |
| 5934                      | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,05160000  | 76,49          | 3,95  |            |
| 5932                      | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00590000  | 228,07         | 1,35  |            |
| 96464                     | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHI  | 0,05170000  | 78,36          | 4,05  |            |
| 96463                     | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHP  | 0,00580000  | 201,79         | 1,17  |            |
| 93244                     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHI  | 0,00580000  | 57,85          | 0,34  |            |
| 73436                     | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHP  | 0,04070000  | 198,96         | 8,10  |            |
| 89036                     | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,05030000  | 36,23          | 1,82  |            |
| 89035                     | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00720000  | 117,01         | 0,84  |            |
|                           |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | 38,23      |
|                           |   |        |      |             |                | <b>COEFICIENTE</b>                                    | 0,05750000 |
|                           |   |        |      |             |                | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | 18,06      |
|                           |   |        |      |             |                | <b>TOTAL</b>  | 1,04       |
|                           |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | 1,04       |
|                           |   |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>   | 39,27      |
|                           |   |        |      |             |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                            | 35,48      |
|                           |   |        |      |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>                      | 3,79       |
|                           |   |        |      |             |                | <b>VALOR BDI (20.70%):</b>                            | 8,13       |
|                           |   |        |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>                                 | 47,40      |

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

|       |                                      |        |   |            |       |              |      |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05750000 | 18,06 | 1,04         |      |
|       |                                      |        |   |            |       | <b>TOTAL</b> | 1,04 |

**4.8. 101124 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF\_07/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                   |      |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---|------|
| 89031                     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01950000  | 55,43          | 1,08                                    |      |
| 89032                     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01150000  | 166,78         | 1,92                                    |      |
|                           |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | 3,00 |

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

|       |                                      |        |   |            |       |              |      |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 18,06 | 0,56         |      |
|       |                                      |        |   |            |       | <b>TOTAL</b> | 0,56 |

**Serviço**

|        |  |        |    |            |      |                                  |       |
|--------|--|--------|----|------------|------|----------------------------------|-------|
| 100974 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 7,66 | 9,58                             |       |
|        |  |        |    |            |      | <b>TOTAL Serviço:</b>            | 9,58  |
|        |  |        |    |            |      | <b>VALOR:</b>                    | 13,14 |
|        |  |        |    |            |      | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | 12,16 |
|        |  |        |    |            |      | <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b> | 0,98  |
|        |  |        |    |            |      | <b>VALOR BDI (20.70%):</b>       | 2,72  |
|        |  |        |    |            |      | <b>VALOR COM BDI:</b>            | 15,86 |

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.771.703-20  
Sócio Administrador

Eng. Alexandre A. R.  
ENG. CIVIL CPF: 58.815.815-8  
CREA: N. 520363/D-1  
RNP: 06160568690

| 4.9. 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 (M3XKM) |  |        |      |             |                |             |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento  | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 91387  | 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 - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00390000  | 55,19          | 0,22        |
| 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  | 0,00900000  | 243,05         | 2,19        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |  |        |      |             |                | <b>2,41</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>2,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>2,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>   |  |        |      |             |                | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>   |  |        |      |             |                | <b>0,50</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |        |      |             |                | <b>2,91</b> |

| 4.10. 100564 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 (M3) |  |        |      |             |                |               |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento   | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03600000  | 56,17          | 2,02          |
| 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00400000  | 293,48         | 1,17          |
| 5923  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF. 06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,03200000  | 3,15           | 0,10          |
| 5921  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF. 06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00800000  | 5,06           | 0,04          |
| 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,03200000  | 76,49          | 2,45          |
| 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00800000  | 228,07         | 1,82          |
| 96464   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017   | SINAPI | CHI  | 0,03500000  | 78,36          | 2,74          |
| 96463   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017   | SINAPI | CHP  | 0,00500000  | 201,79         | 1,01          |
| 5685  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014                         | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | 56,54          | 1,58          |
| 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014                         | SINAPI | CHP  | 0,01200000  | 149,37         | 1,79          |
| 89036   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,03200000  | 36,23          | 1,16          |
| 89035   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00800000  | 117,01         | 0,94          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |  |        |      |             |                | <b>16,82</b>  |
| Material  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00004721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3   | 0,82500000  | 94,09          | 77,62         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |        |      |             |                | <b>77,62</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16000000  | 18,06          | 2,89          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |  |        |      |             |                | <b>2,89</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>97,33</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |        |      |             |                | <b>94,51</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>  |  |        |      |             |                | <b>2,82</b>   |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>  |  |        |      |             |                | <b>20,15</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |        |      |             |                | <b>117,48</b> |

| 4.11. 101124 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020 (M3) |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento   | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 89031   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,01950000  | 55,43          | 1,08         |
| 89032   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,01150000  | 166,78         | 1,92         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |   |        |      |             |                | <b>3,00</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03100000  | 18,06          | 0,56         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,56</b>  |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 100974  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | SINAPI | M3   | 1,25000000  | 7,66           | 9,58         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |   |        |      |             |                | <b>9,58</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>13,14</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>12,16</b> |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | 0,98  |
| VALOR BDI (20.70%):       | 2,72  |
| VALOR COM BDI:            | 15,86 |

| 4.12. 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento  | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 91387  | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00390000  | 55,19          | 0,22        |
| 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  | 0,00900000  | 243,05         | 2,19        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |   |        |      |             |                | <b>2,41</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>2,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |   |        |      |             |                | <b>2,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,50</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |        |      |             |                | <b>2,91</b> |

| 4.13. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento  | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 91387  | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00360000  | 55,19          | 0,20        |
| 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  | 0,00830000  | 243,05         | 2,02        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |   |        |      |             |                | <b>2,22</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>2,22</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |   |        |      |             |                | <b>2,13</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,46</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |        |      |             |                | <b>2,68</b> |

| 4.14. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) |   |        |      |             |                |             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento   | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 91387   | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00140000  | 55,19          | 0,08        |
| 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  | 0,00330000  | 243,05         | 0,80        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,88</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,88</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,18</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |        |      |             |                | <b>1,06</b> |

| 4.15. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento  | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 91387  | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00360000  | 55,19          | 0,20        |
| 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  | 0,00830000  | 243,05         | 2,02        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |   |        |      |             |                | <b>2,22</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>2,22</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |   |        |      |             |                | <b>2,13</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR BDI (20.70%):</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,46</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |        |      |             |                | <b>2,68</b> |

| 4.16. 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento  | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 91387  | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00390000  | 55,19          | 0,22        |
| 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  | 0,00900000  | 243,05         | 2,19        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |   |        |      |             |                | <b>2,41</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>2,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |   |        |      |             |                | <b>2,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,10</b> |

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.41.703-20  
Socio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com)

ENG. CIVIL CPF: 88.415.893-7  
CREA N.º 226367/D-CE  
RNP: 0616056869CE

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (20.70%): | 0,50 |
| VALOR COM BDI:      | 2,91 |

| 5.1. 4011351 - Imprimação com asfalto diluído (m <sup>2</sup> ) |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL          |         | CUSTO HORÁRIO   |
|---|---|------------|------------|--------|----------------------------|---------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS  |   |            | PROD       | IMPR   | PROD                       | IMPR    |                 |
| E9509   | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 265,7707                   | 68,7260 | 265,7707        |
| E9558   | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                       | 2,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 50,2491                    | 34,3238 | 100,4982        |
|   |   |            |            |        | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b> |         | <b>366,2689</b> |

| MÃO DE OBRA |  | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO                      |                   |
|-------------|--|------|---------|--------------|------------------------------------|-------------------|
| P9824       |  |      |         |              |                                    | h                 |
|             |  |      |         |              | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          | <b>36,17</b>      |
|             |  |      |         |              | <b>Custo Horário da Execução:</b>  | <b>402,4389</b>   |
|             |  |      |         |              | <b>Produção da Equipe:</b>         | <b>1.125,0000</b> |
|             |  |      |         |              | <b>Custo Unitário da Execução:</b> | <b>0,3600</b>     |
|             |  |      |         |              | <b>Custo do FIC (0,00226):</b>     | <b>0,0008</b>     |

| MATERIAIS                           |  | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO                   |             |
|-------------------------------------|--|------|---------|----------------|----------------------------------|-------------|
| M0104                               |  |      |         |                |                                  | t           |
| Asfalto diluído de petróleo - CM-30 |  |      |         |                |                                  |             |
|                                     |  |      |         |                | <b>TOTAL MATERIAIS:</b>          | <b>0,00</b> |
|                                     |  |      |         |                | <b>Custo Direto Total:</b>       | <b>0,36</b> |
|                                     |  |      |         |                | <b>VALOR:</b>                    | <b>0,36</b> |
|                                     |  |      |         |                | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>0,36</b> |
|                                     |  |      |         |                | <b>VALOR ENCARGOS (222.90%):</b> | <b>0,00</b> |
|                                     |  |      |         |                | <b>VALOR BDI (20.70%):</b>       | <b>0,07</b> |
|                                     |  |      |         |                | <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>0,43</b> |

| 5.2. 10809 - ASFALTO DILUIDO CM - 30 (T) |  | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL           |
|--|--|-------------------------|------|-------------|----------------------------|-----------------|
| OUTROS                                   |  |                         |      |             |                            |                 |
| 10809                                    |  | ASFALTO DILUIDO CM - 30 |      |             |                            |                 |
|  |  |                         |      |             | <b>TOTAL OUTROS:</b>       | <b>6.292,04</b> |
|  |  |                         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>6.292,04</b> |
|  |  |                         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>6.292,04</b> |
|  |  |                         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>     |
|  |  |                         |      |             | <b>VALOR BDI (14.02%):</b> | <b>882,14</b>   |
|  |  |                         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>7.174,18</b> |

| 5.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm) |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL                  |         | CUSTO HORÁRIO   |
|---|---|------------|------------|--------|------------------------------------|---------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS  |   |            | PROD       | IMPR   | PROD                               | IMPR    |                 |
| E9509   | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 265,7707                           | 68,7260 | 265,7707        |
|   |   |            |            |        | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |         | <b>265,7707</b> |
|   |   |            |            |        | <b>Custo Horário da Execução:</b>  |         | <b>265,7707</b> |
|   |   |            |            |        | <b>Produção da Equipe:</b>         |         | <b>149,4000</b> |
|   |   |            |            |        | <b>Custo Unitário da Execução:</b> |         | <b>1,7800</b>   |
|   |   |            |            |        | <b>Custo Direto Total:</b>         |         | <b>1,78</b>     |
|   |   |            |            |        | <b>VALOR:</b>                      |         | <b>1,78</b>     |
|   |   |            |            |        | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>         |         | <b>1,78</b>     |
|   |   |            |            |        | <b>VALOR ENCARGOS:</b>             |         | <b>0,00</b>     |
|   |   |            |            |        | <b>VALOR BDI (20.70%):</b>         |         | <b>0,37</b>     |
|   |   |            |            |        | <b>VALOR COM BDI:</b>              |         | <b>2,15</b>     |

| 5.4. 5914621 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário (tkm) |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL                  |         | CUSTO HORÁRIO   |
|--|---|------------|------------|--------|------------------------------------|---------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS   |   |            | PROD       | IMPR   | PROD                               | IMPR    |                 |
| E9509  | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 265,7707                           | 68,7260 | 265,7707        |
|  |   |            |            |        | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |         | <b>265,7707</b> |
|  |   |            |            |        | <b>Custo Horário da Execução:</b>  |         | <b>265,7707</b> |
|  |   |            |            |        | <b>Produção da Equipe:</b>         |         | <b>124,5000</b> |
|  |   |            |            |        | <b>Custo Unitário da Execução:</b> |         | <b>2,1300</b>   |
|  |   |            |            |        | <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      |         | <b>0,0290</b>   |
|  |   |            |            |        | <b>Custo Direto Total:</b>         |         | <b>2,16</b>     |
|  |   |            |            |        | <b>VALOR:</b>                      |         | <b>2,16</b>     |
|  |   |            |            |        | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>         |         | <b>2,16</b>     |
|  |   |            |            |        | <b>VALOR ENCARGOS:</b>             |         | <b>0,00</b>     |
|  |   |            |            |        | <b>VALOR BDI (20.70%):</b>         |         | <b>0,45</b>     |
|  |   |            |            |        | <b>VALOR COM BDI:</b>              |         | <b>2,61</b>     |

| 5.5. 4011358 - Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial (m <sup>2</sup> ) |   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL                  |          | CUSTO HORÁRIO   |
|---|---|------------|------------|--------|------------------------------------|----------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS  |   |            | PROD       | IMPR   | PROD                               | IMPR     |                 |
| E9509   | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 265,7707                           | 68,7260  | 265,7707        |
| E9583   | Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m <sup>3</sup>        | 1,00000000 | 0,2100     | 0,7900 | 12,7322                            | 8,1988   | 9,1509          |
| E9762   | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                         | 1,00000000 | 0,2600     | 0,7400 | 225,8317                           | 102,6347 | 134,6659        |
| E9558   | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l                       | 2,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 50,2491                            | 34,3238  | 100,4982        |
|   |   |            |            |        | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |          | <b>468,6861</b> |
|   |   |            |            |        | <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          | <b>468,6861</b> |
|   |   |            |            |        | <b>Produção da Equipe:</b>         |          | <b>100,0000</b> |
|   |   |            |            |        | <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          | <b>4,6869</b>   |
|   |   |            |            |        | <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      |          | <b>0,0638</b>   |
|   |   |            |            |        | <b>Custo Direto Total:</b>         |          | <b>4,7507</b>   |
|   |   |            |            |        | <b>VALOR:</b>                      |          | <b>4,7507</b>   |
|   |   |            |            |        | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>         |          | <b>4,7507</b>   |
|   |   |            |            |        | <b>VALOR ENCARGOS:</b>             |          | <b>0,00</b>     |
|   |   |            |            |        | <b>VALOR BDI (20.70%):</b>         |          | <b>0,98</b>     |
|   |   |            |            |        | <b>VALOR COM BDI:</b>              |          | <b>5,73</b>     |



| MÃO DE OBRA             |  |  |  | UNID    | CONSUMO    | SALÁRIO HORA      | TOTAL EQUIPAMENTOS:         | 510,0857          |                |
|-------------------------|--|--|--|---------|------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| P9824                   | Servente   |  |  | h       | 7,18000000 | 20,15             | CUSTO HORÁRIO               | 144,68            |                |
|                         |  |  |  |         |            |                   | TOTAL MÃO DE OBRA:          | 144,68            |                |
|                         |  |  |  |         |            |                   | Custo Horário da Execução:  | 654,7657          |                |
|                         |  |  |  |         |            |                   | Produção da Equipe:         | 906,0400          |                |
|                         |  |  |  |         |            |                   | Custo Unitário da Execução: | 0,7200            |                |
|                         |  |  |  |         |            |                   | Custo do FIC (0,00226):     | 0,0017            |                |
| MATERIAIS               |  |  |  | UNID    | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO              |                   |                |
| M0005                   | Brita 0  |  |  | m³      | 0,00667000 | 128,67            |                             | 0,86              |                |
| M2097                   | Emulsão asfáltica - RR-2C                                      |  |  | t       | 0,00149000 | 0,00              |                             | 0,00              |                |
|                         |  |  |  |         |            |                   | TOTAL MATERIAIS:            | 0,86              |                |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO |  |  |  | UNIDADE | CODIGO     | CONSUMO           | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO UNITÁRIO    |                |
| M0005                   | Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) |  |  | t       | 5914648    | 0,01001000        | 7,25                        | 0,07              |                |
|                         |  |  |  |         |            |                   | TRANSPORTE - TEMPO FIXO:    | 0,07              |                |
| MOMENTO DE TRANSPORTE   |  |  |  | UND     | QUANTIDADE | LN                | RP                          | P                 | CUSTO UNITÁRIO |
| M0005                   | Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) |  |  | tkm     | 0,01001000 | DMT 0,00 R\$ 1,15 | DMT 0,00 R\$ 0,92           | DMT 0,00 R\$ 0,76 | 0,00           |
|                         |  |  |  |         |            |                   | MOMENTO DE TRANSPORTE:      | 0,00              |                |
|                         |  |  |  |         |            |                   | Custo Direto Total:         | 1,65              |                |
|                         |  |  |  |         |            |                   | VALOR:                      | 1,66              |                |
|                         |  |  |  |         |            |                   | VALOR SEM ENCARGOS:         | 1,66              |                |
|                         |  |  |  |         |            |                   | VALOR ENCARGOS (222.90%):   | 0,00              |                |
|                         |  |  |  |         |            |                   | VALOR BDI (20.70%):         | 0,34              |                |
|                         |  |  |  |         |            |                   | VALOR COM BDI:              | 2,00              |                |

| 5.6. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T) |                         |  |  | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
|--|-------------------------|--|--|-------------|------|-------------|---------------------|----------|
| Material                                 |                         |  |  | Composições | T    | 1,00000000  | 3.664,16            | 3.664,16 |
| 12569                                    | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C |  |  |             |      |             | TOTAL Material:     | 3.664,16 |
|  |                         |  |  |             |      |             | VALOR:              | 3.664,16 |
|  |                         |  |  |             |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | 3.664,16 |
|  |                         |  |  |             |      |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
|  |                         |  |  |             |      |             | VALOR BDI (14.02%): | 513,72   |
|  |                         |  |  |             |      |             | VALOR COM BDI:      | 4.177,88 |

| 5.7. 5914612 - Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm) |  |  |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO | CUSTO OPERACIONAL |                             | CUSTO HORÁRIO |          |
|---|--|--|--|------------|------------|-------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| EQUIPAMENTOS  |  |  |  |            | PROD       | IMPR              | PROD                        | IMPR          |          |
| E9520   | Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW |  |  | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000            | 275,0364                    | 75,7232       | 275,0364 |
|   |  |  |  |            |            |                   | TOTAL EQUIPAMENTOS:         | 275,0364      |          |
|   |  |  |  |            |            |                   | Custo Horário da Execução:  | 275,0364      |          |
|   |  |  |  |            |            |                   | Produção da Equipe:         | 224,1000      |          |
|   |  |  |  |            |            |                   | Custo Unitário da Execução: | 1,2300        |          |
|   |  |  |  |            |            |                   | Custo Direto Total:         | 1,23          |          |
|   |  |  |  |            |            |                   | VALOR:                      | 1,23          |          |
|   |  |  |  |            |            |                   | VALOR SEM ENCARGOS:         | 1,23          |          |
|   |  |  |  |            |            |                   | VALOR ENCARGOS:             | 0,00          |          |
|   |  |  |  |            |            |                   | VALOR BDI (20.70%):         | 0,25          |          |
|   |  |  |  |            |            |                   | VALOR COM BDI:              | 1,48          |          |

| 5.8. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (TXKM) |   |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---|---|--|--|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| Equipamento   | Custo Horário   |  |  | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | 55,19                            | 0,13  |
| 91387   | 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 - CHI DIURNO. AF 06/2014 |  |  | SINAPI | CHP  | 0,00560000  | 243,05                           | 1,36  |
| 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 |  |  |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,49  |
|   |   |  |  |        |      |             | VALOR:                           | 1,49  |
|   |   |  |  |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:              | 1,43  |
|   |   |  |  |        |      |             | VALOR ENCARGOS (114.15%):        | 0,06  |
|   |   |  |  |        |      |             | VALOR BDI (20.70%):              | 0,31  |
|   |   |  |  |        |      |             | VALOR COM BDI:                   | 1,80  |

| 5.9. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (TXKM) |   |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  | Custo Horário   |  |  | SINAPI | CHI  | 0,00100000  | 55,19          | 0,06  |
| 91387  | 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 - CHI DIURNO. AF 06/2014 |  |  | SINAPI | CHP  | 0,00220000  | 243,05         | 0,53  |
| 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 |  |  |        |      |             |                |       |

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,59 |
| VALOR:                           | 0,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS:              | 0,57 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%):        | 0,02 |
| VALOR BDI (20.70%):              | 0,12 |
| VALOR COM BDI:                   | 0,71 |

| 5.10. 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM) |   |        |      |              |                |       |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| Equipamento   | Custo Horário   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 91387   | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000   | 55,19          | 0,13  |
| 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  | 0,00560000   | 243,05         | 1,36  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |   |        |      |              |                | 1,49  |
| VALOR:  |   |        |      |              |                | 1,49  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |        |      |              |                | 1,43  |
| VALOR ENCARGOS (114.15%):   |   |        |      |              |                | 0,06  |
| VALOR BDI (20.70%):   |   |        |      |              |                | 0,31  |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |              |                | 1,80  |

| 5.11. 93595 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM) |   |        |      |              |                |       |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| Equipamento   | Custo Horário   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 1387  | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00260000   | 55,19          | 0,14  |
| 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  | 0,00610000   | 243,05         | 1,48  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |   |        |      |              |                | 1,62  |
| VALOR:  |   |        |      |              |                | 1,62  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |        |      |              |                | 1,56  |
| VALOR ENCARGOS (114.15%):   |   |        |      |              |                | 0,06  |
| VALOR BDI (20.70%):   |   |        |      |              |                | 0,34  |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |              |                | 1,96  |

| 6.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2) |   |         |      |              |                |       |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| Equipamento  | Custo Horário                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0583  | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)    | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 35,48          | 0,00  |
| I0704  | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,00714286   | 86,02          | 0,61  |
| I0638  | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)     | SEINFRA | H    | 0,00142857   | 64,77          | 0,09  |
| I0752  | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00571429   | 138,49         | 0,79  |
| I0673  | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00142857   | 22,43          | 0,03  |
| I0786  | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00571429   | 70,77          | 0,40  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                   |   |         |      |              |                | 1,92  |
| Material   |   |         |      |              |                |       |
| Material   |   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I2521  | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | SEINFRA | KG   | 0,55000000   | 5,12           | 2,82  |
| I2533  | SOLVENTE (TOLUENO)                              | SEINFRA | L    | 0,04000000   | 9,39           | 0,38  |
| I2540  | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L    | 0,60000000   | 21,39          | 12,83 |
| TOTAL Material:  |   |         |      |              |                | 16,03 |
| Mão de Obra  |   |         |      |              |                |       |
| Mão de Obra  |   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,05128572   | 17,14          | 0,88  |
| I2567  | TECNICO PRE MARCADOR                            | SEINFRA | H    | 0,00641072   | 31,26          | 0,20  |
| TOTAL Mão de Obra:   |   |         |      |              |                | 1,08  |
| VALOR:   |   |         |      |              |                | 19,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |         |      |              |                | 18,05 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%):  |   |         |      |              |                | 0,98  |
| VALOR BDI (20.70%):  |   |         |      |              |                | 3,94  |
| VALOR COM BDI:   |   |         |      |              |                | 22,97 |

| 6.2. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN) |  |         |      |              |                |       |
|--|--|---------|------|--------------|----------------|-------|
| Equipamento  | Custo Horário                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0704  | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02500000   | 86,02          | 2,15  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                       |  |         |      |              |                | 2,15  |
| Material   |  |         |      |              |                |       |
| Material   |  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I8362  | TACHAS BIDIRECIONAIS                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 14,38          | 14,38 |
| TOTAL Material:  |  |         |      |              |                | 14,38 |
| Mão de Obra  |  |         |      |              |                |       |
| Mão de Obra  |  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I2391  | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,02243750   | 23,17          | 0,52  |
| I2543  | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,12565000   | 17,14          | 2,15  |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |         |      |              |                | 2,67  |
| VALOR:   |  |         |      |              |                | 19,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |         |      |              |                | 17,06 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%):  |  |         |      |              |                | 2,14  |
| VALOR BDI (20.70%):  |  |         |      |              |                | 3,97  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |      |              |                | 23,17 |

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

| 6.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2) |  |         |      |             |   |               |
|--|--|---------|------|-------------|---|---------------|
| Equipamento Custo Horário  |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL         |
| I0581  | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 41,98                                   | 37,78         |
| I0703  | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 117,45                                  | 11,75         |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>49,53</b>  |
| Material   |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL         |
| I2525  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,43                                    | 0,86          |
| I2526  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                      | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,74                                    | 2,22          |
| I2695  | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO                             | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 474,48                                  | 474,48        |
| I0198  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                      | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 15,55                                   | 46,65         |
| I2542  | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,38                                    | 7,38          |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>531,59</b> |
| Mão de Obra  |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL         |
| I0498  | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,08975000  | 23,17                                   | 2,08          |
| I2543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,89750000  | 17,14                                   | 15,38         |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>17,46</b>  |
| Serviço  |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL         |
| C3268  | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 314,19                                  | 5,66          |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>                   | <b>5,66</b>   |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>                           | <b>604,24</b> |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              | <b>576,64</b> |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>        | <b>27,60</b>  |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR BDI (20.70%):</b>              | <b>125,08</b> |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | <b>729,32</b> |

| 7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |      |             |                                  |             |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Mão de Obra  |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,06731250  | 17,14                            | 1,15        |
|  |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>        | <b>1,15</b> |
|  |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>                    | <b>1,15</b> |
|  |          |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>0,37</b> |
|  |          |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>0,78</b> |
|  |          |         |      |             | <b>VALOR BDI (20.70%):</b>       | <b>0,24</b> |
|  |          |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>1,39</b> |

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 28 de Agosto de 2023

**Lexon Serviços**  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703-20

**Engenheiro Civil**  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
ENGENHEIRO CIVIL CPF: 839.815.892-3  
CREA N° 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**4. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                          | VALOR (R\$)  | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS   | 210 DIAS   | 240 DIAS   | 270 DIAS   | 300 DIAS  | Total parcela |
|------|------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA              | 238.264,00   | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%    | 100,00%       |
|      |                                    |              | 23.826,40  | 23.826,40  | 23.826,40  | 23.826,40  | 23.826,40  | 23.826,40  | 23.826,40  | 23.826,40  | 23.826,40  | 23.826,40 | 238.264,00    |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES              | 231.736,55   | 47,24%     | 38,80%     | 0,45%      | 0,45%      | 0,45%      | 0,45%      | 0,45%      | 0,45%      | 0,44%      | 10,82%    | 100,00%       |
|      |                                    |              | 109.472,35 | 89.913,78  | 1.042,81   | 1.042,81   | 1.042,81   | 1.042,81   | 1.042,81   | 1.042,81   | 1.019,64   | 25.073,92 | 231.736,55    |
| 3    | OBRAS DE DRENAGEM                  | 825.730,30   | 10,00%     | 15,00%     | 15,00%     | 15,00%     | 15,00%     | 15,00%     | 15,00%     |            |            |           | 100,00%       |
|      |                                    |              | 82.573,03  | 123.859,55 | 123.859,55 | 123.859,55 | 123.859,55 | 123.859,55 | 123.859,52 |            |            |           | 825.730,30    |
| 4    | MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM | 2.660.255,88 | 11,84%     | 11,84%     | 10,68%     | 10,68%     | 16,49%     | 24,73%     | 13,74%     |            |            |           | 100,00%       |
|      |                                    |              | 314.974,30 | 314.974,30 | 284.115,33 | 284.115,33 | 438.676,19 | 657.881,28 | 365.519,15 |            |            |           | 2.660.255,88  |
| 5    | PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENT)         | 647.681,92   |            |            |            |            |            |            |            | 65,00%     | 35,00%     |           | 100,00%       |
|      |                                    |              |            |            |            |            |            |            |            | 420.993,25 | 226.688,67 |           | 647.681,92    |

| O DO SISTEMA VIÁRIO) |                 |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |            |              |
|----------------------|-----------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| 6                    | SINALIZAÇÃO     | 307.805,72 |            |              |              |              |              |              |              |              |              | 39,36%       | 60,64%     | 100,00%      |
|                      |                 |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              | 121.152,33   | 186.653,39 | 307.805,72   |
| 7                    | LIMPEZA DE OBRA | 40.048,66  |            |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 100,00%    | 100,00%      |
|                      |                 |            |            |              |              |              |              |              |              |              |              | 40.048,66    |            | 40.048,66    |
|                      |                 |            | 530.846,08 | 552.574,03   | 432.844,09   | 432.844,09   | 587.404,95   | 806.610,04   | 514.247,88   | 445.862,46   | 372.687,04   | 275.602,37   |            | 4.951.523,03 |
|                      |                 |            | 530.846,08 | 1.083.420,11 | 1.516.264,20 | 1.949.108,29 | 2.536.513,24 | 3.343.123,28 | 3.857.371,16 | 4.303.233,62 | 4.675.920,66 | 4.951.523,03 |            |              |

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 28 de Agosto de 2023

**Lexon Serviços**  
Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**Engenheiro Civil**  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
Eng. CIVIL CPF: 687.816.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

## 5. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| <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  | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72         | 1,30         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87         | 2,17         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,80        | 7,01         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49         | 0,37         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>18,29</b> | <b>7,38</b>  |

A + B + C + D = 114,15 71,31

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      | 20,00        | 20,00        |
| A1       | INSS                                | 1,50         | 1,50         |
| A2       | SESI                                | 1,00         | 1,00         |
| A3       | SENAI                               | 0,20         | 0,20         |
| A4       | INCRA                               | 0,60         | 0,60         |
| A5       | SEBRAE                              | 2,50         | 2,50         |
| A6       | Salário Educação                    | 3,00         | 3,00         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,00         | 8,00         |
| A8       | FGTS                                | 0,00         | 0,00         |
| A9       | SECONCI                             |              |              |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               | 17,84        | 0,00         |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 3,71         | 0,00         |
| B2       | Feriatos                     | 0,87         | 0,67         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 10,80        | 8,33         |
| B4       | 13º Salário                  | 0,07         | 0,06         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,72         | 0,56         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 1,55         | 0,00         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 0,11         | 0,08         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 8,71         | 6,73         |
| B9       | Férias Gozadas               | 0,03         | 0,03         |
| B10      | Salário Maternidade          |              |              |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    | 5,40         | 4,17         |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 0,13         | 0,10         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 4,85         | 3,75         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,90         | 3,01         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 0,45         | 0,35         |
| C5       | Indenização Adicional             |              |              |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   | 16,34        | 6,06        |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 0,48         | 0,37        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 16,82        | 6,43        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

A + B + C + D = 112,76 71,07

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 28 de Agosto de 2023

**Lexon Serviços**  
**Jorge Luis Medeiros De Araújo**  
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

**Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro**  
Engenheiro Civil  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribe  
Eng. CIVIL CPF: 858.815.893-  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

## 6. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

| COD | DESCRIÇÃO                  | %           |
|-----|----------------------------|-------------|
|     | <b>DESPESAS INDIRECTAS</b> |             |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL      | 4,01        |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS       | 1,11        |
| R   | RISCOS                     | 0,56        |
|     | <b>TOTAL</b>               | <b>5,68</b> |
|     | <b>BENEFÍCIOS</b>          |             |

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

|              |                  |             |
|--------------|------------------|-------------|
| S+G          | GARANTIA/SEGUROS | 0,40        |
| L            | LUCRO            | 7,30        |
| <b>TOTAL</b> |                  | <b>7,70</b> |

|              |         |             |
|--------------|---------|-------------|
| I            | IMPOSTO |             |
|              | PIS     | 0,65        |
|              | COFINS  | 3,00        |
|              | ISS     | 2,00        |
|              | CPRB    | 0,00        |
| <b>TOTAL</b> |         | <b>5,65</b> |

BDI = 20,70%

$$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$$

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |             |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,45        |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,85        |
| R                         | RISCOS                | 0,85        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,15</b> |

|                   |                  |             |
|-------------------|------------------|-------------|
| <b>BENEFÍCIOS</b> |                  |             |
| S+G               | GARANTIA/SEGUROS | 0,48        |
| L                 | LUCRO            | 3,96        |
| <b>TOTAL</b>      |                  | <b>4,44</b> |

|              |         |             |
|--------------|---------|-------------|
| I            | IMPOSTO |             |
|              | PIS     | 0,65        |
|              | COFINS  | 3,00        |
| <b>TOTAL</b> |         | <b>3,65</b> |

BDI = 14,02%

$$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$$

Atenciosamente,

Morada Nova – CE, 28 de Agosto de 2023

**Lexon Serviços**  
Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luís Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

*Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro*  
Engenheiro Civil

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869  
Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 855.810.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

LEXON  
SERVIÇOS & CONSTRUTORA