

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÕES DE TAUÁ-CE

CONCORRENCIA PUBLICA
Nº 011/2023

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE – PT 1027369-84.**

PROPOSTA DE PREÇOS



À
Prefeitura Municipal De Tauá
Comissão especial De Licitação

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 011/2023-CP

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N 011/2023-CP**, cujo o objeto é a **contratação de empresa para execução da construção de pavimentação asfáltica na sede do município de Tauá/ce. – PT 1027369-84**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 4.499.384,27 (QUATRO MILHÕES, QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de Identidade nº. 8902002003659, e CPF nº 485.093.533-87, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, e que os mesmos serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

TAUÁ, 23 DE JUNHO DE 2023


CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - CREA-CE-13813/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



| ORÇAMENTO BÁSICO | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---|-------|-----------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| OBRA: IMPLANTATION DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DO MUNICIPIO | | | | | | | | | |
| PLANO DE TRABALHO: 1027389-84 | | | | | | | | | |
| SINCOV/CONVÊNIO: 825616 | | | | | | | | | |
| TABELAS: SEINFRA 027.1 DESONERADA E SINAPI 05/2022 | | | | | | | | | |
| C.P. 011/2023-CP | | | | | | | | | |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 284.486,00 |
| 1.1 | | | PLACAS DA OBRA | | | | | | |
| 1.1.1 | SEINFRA | C1937 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 6,00 | 151,47 | 24,20% | 188,13 | 1.128,78 |
| 1.2 | PROPRIA | CPU2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÉS | 4,00 | 38.045,53 | 24,20% | 47.252,55 | 189.010,20 |
| 1.3 | SEINFRA | C4996 | LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS 6,00 C 2,35M | MÉS | 4,00 | 1.004,06 | 24,20% | 1.247,04 | 4.988,16 |
| 1.3.3 | SINAPI | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO | M2 | 18,00 | 896,36 | 24,20% | 1.113,28 | 20.039,04 |
| 1.3.4 | SINAPI | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS | M2 | 18,00 | 1.064,01 | 24,20% | 1.321,50 | 23.787,00 |
| 1.3.5 | SINAPI | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS | M2 | 18,00 | 918,98 | 24,20% | 1.141,37 | 20.544,66 |
| 1.3.6 | SEINFRA | C4996 | LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS 6,00 C 2,35M | MÉS | 4,00 | 1.004,06 | 24,20% | 1.247,04 | 4.988,16 |
| | | | RUA JOSE CARVALHO - JOSE OZIMO | | | | | | 414.888,01 |
| 1.1.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 3.249,31 | 1,17 | 24,20% | 1,45 | 4.711,50 |
| 1.1.3 | SEINFRA | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 6.085,02 | 0,22 | 24,20% | 0,27 | 1.642,96 |
| 1.1.4 | SEINFRA I | I2319 | EMULSAO ASFALTICA RR 1C | T | 3,04 | 4.000,00 | 15,00% | 4.600,00 | 13.995,50 |
| 1.2.1 | SEINFRA I | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,42X 41,40) | T | 3,04 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 660,35 |
| 1.3.2 | SINAPI | 96996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 | M3 | 91,27 | 1.210,92 | 24,20% | 1.503,96 | 137.266,43 |
| 1.4.2 | SINAPI | 96995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 | M3 | 91,27 | 1.400,63 | 24,20% | 1.739,58 | 158.778,42 |
| 1.5.1 | SEINFRA | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3XKM | 2.738,26 | 1,00 | 24,20% | 1,24 | 3.395,44 |
| 1.6.1 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 | M3XKM | 23.084,69 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 73.871,01 |
| 1.6.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9.1 RODOVIA PAVIMENTADA EM ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF 07/2020 | M3XKM | 1.013,98 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 3.244,74 |
| 1.6.3 | INCC | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9.1 RODOVIA PAVIMENTADA FILLER | TKXKM | 4.032,40 | 0,64 | 24,20% | 0,79 | 3.185,60 |
| 1.6.4 | SEINFRA I | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,35X352) CAP - DMT-343KM | T | 25,19 | 200,36 | 15,00% | 230,44 | 5.804,78 |
| 2.1.1 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO LANÇAMENTO | M3 | 12,41 | 527,55 | 24,20% | 655,22 | 8.131,28 |
| | | | RUA SEBASTIÃO LEITÃO - JOSE OZIMO | | | | | | 386.175,93 |
| 1.1.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 3.051,04 | 1,17 | 24,20% | 1,45 | 4.424,01 |
| 1.1.3 | SEINFRA | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 5.644,42 | 0,22 | 24,20% | 0,27 | 1.523,99 |
| 1.1.4 | SEINFRA I | I2319 | EMULSAO ASFALTICA RR 1C | T | 2,82 | 4.000,00 | 15,00% | 4.600,00 | 12.982,12 |

(Handwritten signature)

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Eng.º Caldes da Silveira Junior
 CPF: 485.092.533-87 - Sócio-Administrador

(Handwritten signature)



| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---|-----------|--------|---|-------|-----------|-------------------|--------|-------------------|------------|
| 1.2.1 | SEINFRA I | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,39X + 37,98) DMT = 343km (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,32X + 32,11) - RR 1C - DMT = 343km) | T | 2,82 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 612,56 |
| 1.3.2 | SINAPI | 96996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 | M3 | 84,67 | 1.210,92 | 24,20% | 1.503,96 | 127.332,77 |
| 1.4.2 | SINAPI | 96995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 | M3 | 84,67 | 1.400,63 | 24,20% | 1.739,58 | 147.282,41 |
| 1.5.1 | SEINFRA | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTE LOCAL | M3XKM | 2.539,99 | 1,00 | 24,20% | 1,24 | 3.149,59 |
| 1.6.1 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 21.413,19 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 68.522,21 |
| 1.6.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 940,56 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 3.008,79 |
| 1.6.3 | INCC | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9.1 RODOVIA PAVIMENTADA FILLER | TKXKM | 3.740,42 | 0,64 | 24,20% | 0,79 | 2.954,93 |
| 1.6.4 | SEINFRA I | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,45X + 46,03) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,35X +35,02) - CAP - DMT = 343km) | T | 23,37 | 200,38 | 15,00% | 230,44 | 5.385,38 |
| 2.1.1 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO (83532) | M3 | 13,73 | 527,55 | 24,20% | 655,22 | 8.996,17 |
| RUA HORÁCIO MARQUES - JOSE OZIMO | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 4.797,49 | 1,17 | 24,20% | 1,45 | 604.531,23 |
| 1.1.3 | SEINFRA | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 8.817,02 | 0,22 | 24,20% | 0,27 | 6.956,36 |
| 1.1.4 | SEINFRA I | I2319 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C | T | 4,41 | 4.000,00 | 15,00% | 4.600,00 | 20.279,10 |
| 1.2.1 | SEINFRA I | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,39X + 37,98) - RR-1C DMT = 343km (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,39 X 2,11) - RR 1C - DMT = 343km) | T | 4,41 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 957,94 |
| 1.3.2 | SINAPI | 96996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 | M3 | 132,26 | 1.210,92 | 24,20% | 1.503,96 | 198.908,49 |
| 1.4.2 | SINAPI | 96995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 | M3 | 132,26 | 1.400,63 | 24,20% | 1.739,58 | 230.070,76 |
| 1.5.1 | SEINFRA | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTE LOCAL | M3XKM | 3.967,66 | 1,00 | 24,20% | 1,24 | 4.919,90 |
| 1.6.1 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 33.449,02 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 107.036,86 |
| 1.6.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 1.469,22 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 4.701,50 |
| 1.6.3 | INCC | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9.1 RODOVIA PAVIMENTADA FILLER | TKXKM | 5.842,82 | 0,64 | 24,20% | 0,79 | 4.615,83 |
| 1.6.4 | SEINFRA I | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,45X + 46,03) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,35X +35,02) - CAP - DMT = 343km) | T | 36,50 | 200,38 | 15,00% | 230,44 | 8.411,06 |
| 2.1.1 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO (83532) | M3 | 23,34 | 527,55 | 24,20% | 655,22 | 15.292,83 |

[Handwritten signature]

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-67 - Sócio-Administrador

004
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|--|-----------|--------|--|-------|-----------|-------------------|--------|-------------------|------------|
| RUA JUVÊNCIO BARRETO - JOSE OZIMO | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 2.559,51 | 1,17 | 24,20% | 1,45 | 320.014,64 |
| 1.1.3 | SEINFRA | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 4.703,97 | 0,22 | 24,20% | 0,27 | 3.711,29 |
| 1.1.4 | SEINFRA I | I2319 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C | T | 2,35 | 4.000,00 | 15,00% | 4.600,00 | 1.270,07 |
| 1.2.1 | SEINFRA I | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,39X + 37,98) - RR-1C DMT = 343km (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,39 X 2,11) - RR 1C - DMT = 343km) | T | 2,35 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 10.819,20 |
| 1.3.2 | SINAPI | 96996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019 | M3 | 70,56 | 1.210,92 | 24,20% | 1.503,96 | 510,47 |
| 1.4.2 | SINAPI | 96995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019 | M3 | 70,56 | 1.400,63 | 24,20% | 1.739,58 | 106.120,62 |
| 1.5.1 | SEINFRA | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTE LOCAL | M3XKM | 2.116,79 | 1,00 | 24,20% | 1,24 | 122.746,16 |
| 1.6.1 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 17.845,39 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 2.624,82 |
| 1.6.3 | INCC | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9.1 RODOVIA PAVIMENTADA FILLER | TKXKM | 3.117,21 | 0,64 | 24,20% | 0,79 | 2.482,60 |
| 1.6.4 | SEINFRA I | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,45X + 46,03) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,35X +35,02) - CAP - DMT = 343km) | T | 19,47 | 200,38 | 15,00% | 230,44 | 57.105,25 |
| 2.1.1 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO (83532) | M3 | 12,45 | 527,55 | 24,20% | 655,22 | 4.486,67 |
| RUA LUIZ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA - JOSE OZIMO | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 3.440,34 | 1,17 | 24,20% | 1,45 | 439.814,12 |
| 1.1.3 | SEINFRA | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 6.484,63 | 0,22 | 24,20% | 0,27 | 4.988,49 |
| 1.1.4 | SEINFRA I | I2319 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C | T | 3,24 | 4.000,00 | 15,00% | 4.600,00 | 1.750,85 |
| 1.2.1 | SEINFRA I | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,39X + 37,98) - RR-1C DMT = 343km (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,39 X 2,11) - RR 1C - DMT = 343km) | T | 3,24 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 14.915,04 |
| 1.3.2 | SINAPI | 96996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019 | M3 | 97,27 | 1.210,92 | 24,20% | 1.503,96 | 703,79 |
| 1.4.2 | SINAPI | 96995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019 | M3 | 97,27 | 1.400,63 | 24,20% | 1.739,58 | 146.289,44 |
| 1.5.1 | SEINFRA | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTE LOCAL | M3XKM | 1.945,39 | 1,00 | 24,20% | 1,24 | 169.208,08 |
| 1.6.1 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 24.600,69 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 2.412,28 |
| 1.6.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 1.080,57 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 78.722,21 |
| 1.6.3 | INCC | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9.1 RODOVIA PAVIMENTADA FILLER | TKXKM | 4.297,21 | 0,64 | 24,20% | 0,79 | 3.457,82 |
| 1.6.4 | SEINFRA I | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,45X + 46,03) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,35X +35,02) - CAP - DMT = 343km) | T | 26,85 | 200,38 | 15,00% | 230,44 | 3.994,80 |
| | | | | | | | | | 6.187,31 |



CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Eng. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.053.633-87 - Sócio-Administrador



005

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | P. UNIT (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-------|-----------|---------|---|-------|----------|------------------|--------|-------------------|------------------------------|
| 2.1.1 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO) (83532) | M3 | 11,88 | 527,55 | 24,20% | 655,22 | 7.784,01 |
| 1.1.1 | SEINFRA | C3447 | RUA FRANCISCO FEITOSA LIMA - JOSE OZIMO LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 484,16 | 1,17 | 24,20% | 1,45 | 60.847,46 702,03 |
| 1.1.3 | SEINFRA | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 889,86 | 0,22 | 24,20% | 0,27 | 240,26 |
| 1.1.4 | SEINFRA I | I2319 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C | T | 0,44 | 4.000,00 | 15,00% | 4.600,00 | 2.046,54 |
| 1.2.1 | SEINFRA I | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,39X + 37,98) - RR-1C DMT = 343km (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,39 X 2,11) - RR 1C - DMT = 343km) | T | 0,44 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 95,58 |
| 1.3.2 | SINAPI | 96996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019 | M3 | 13,35 | 1.210,92 | 24,20% | 1.503,96 | 20.074,86 |
| 1.4.2 | SINAPI | 96995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019 | M3 | 13,35 | 1.400,63 | 24,20% | 1.739,58 | 23.219,91 |
| 1.5.1 | SEINFRA | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTE LOCAL | M3XKM | 266,96 | 1,00 | 24,20% | 1,24 | 331,03 |
| 1.6.1 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 3.375,81 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 10.802,59 |
| 1.6.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 148,28 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 474,50 |
| 1.6.3 | INCC | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9.1 RODOVIA PAVIMENTADA FILLER | TXXKM | 589,68 | 0,64 | 24,20% | 0,79 | 465,85 |
| 1.6.4 | SEINFRA I | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,45X + 46,03) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,35X + 35,02) - CAP - DMT = 343km) | T | 3,68 | 200,38 | 15,00% | 230,44 | 848,02 |
| 2.1.1 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO) (83532) | M3 | 2,36 | 527,55 | 24,20% | 655,22 | 1.546,32 |
| 2.1.1 | SEINFRA | C3237 | PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - JOSE OZIMO SIMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA BASE D'AGUA | M2 | 335,20 | 18,59 | 24,20% | 23,09 | 69.404,93 7.739,77 |
| 2.1.2 | SEINFRA | C3220 | FAIXA HORIZONTAL REFLETIVA RESINA ACRILICA (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO) | M2 | 132,43 | 21,05 | 24,20% | 26,14 | 3.461,72 |
| 2.2.1 | INCC | COMP.01 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | UND | 35,00 | 425,70 | 24,20% | 528,72 | 18.505,20 |
| 2.2.2 | INCC | CP003 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ 2 BANDEIRAS C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | UND | 52,00 | 459,84 | 24,20% | 571,12 | 29.698,24 |
| 1.1.1 | SEINFRA | C3208 | TRAVESSA DELMIRO OLIVEIRA - JOSE OZIMO ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA 74141 001 | M3 | 95,27 | 5,53 | 24,20% | 6,87 | 49.382,84 654,50 |
| 1.1.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 331,54 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 1.060,93 |
| 1.2.1 | SEINFRA | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DO SOLO (72911) | M3 | 47,63 | 21,48 | 24,20% | 26,68 | 1.270,77 |
| 1.2.2 | SEINFRA | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT (ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA 74151001) | M3 | 47,63 | 5,53 | 24,20% | 6,87 | 327,22 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Eng.º Caldas de Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/0
 CPF: 485.093.632-87 - Sócio-Administrador

006
 CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-700
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | P. UNIT (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|--|-----------|--------|---|-------|----------|------------------|--------|-------------------|-----------|
| 1.2.3 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 258,66 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 827,71 |
| 1.3.1 | SEINFRA | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO (72911) | M3 | 47,63 | 21,48 | 24,20% | 26,68 | 1.270,77 |
| 1.3.2 | SEINFRA | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT (ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA 74151001) | M3 | 47,63 | 5,53 | 24,20% | 6,87 | 327,22 |
| 1.3.3 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 258,86 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 828,35 |
| 1.3.4 | SEINFRA | C3221 | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 317,58 | 0,37 | 24,20% | 0,46 | 146,09 |
| 1.3.5 | SEINFRA I | 10809 | ASFALTO DILUIDO - CM30 | T | 0,38 | 7.632,50 | 15,00% | 8.777,38 | 3.344,18 |
| 2.1.3 | SEINFRA I | 10001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,43X + 41,40) DMT = 343km | T | 0,38 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 82,76 |
| 2.2.1 | SEINFRA I | 10001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,43X + 41,40) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,32X + 32,11) RRI1C - DMT=343km) | T | 0,41 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 89,06 |
| 2.3.2 | SINAPI | 96995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO) EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019 | M3 | 14,29 | 1.400,63 | 24,20% | 1.739,58 | 24.860,86 |
| 2.4.1 | SEINFRA | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTAÇÃO URBANA (83357) | M3XKM | 142,90 | 1,00 | 24,20% | 1,24 | 177,20 |
| 2.5.1 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 1.807,11 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 5.782,75 |
| 2.5.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 79,38 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 254,02 |
| 2.5.3 | INCC | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA S T RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER | TXKM | 315,66 | 0,64 | 24,20% | 0,79 | 249,37 |
| 2.5.4 | SEINFRA I | 10002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,45X + 46,03) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,35X +35,02) - CAP - DMT = 343km) | T | 1,97 | 200,38 | 15,00% | 230,44 | 453,97 |
| 3.1.1 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO (83532) | M3 | 2,33 | 527,55 | 24,20% | 655,22 | 1.526,66 |
| 3.1.2 | SEINFRA | C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15M) MEIO FIO(GUIA DE CONCRETO)DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM, (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REAJUNTADO C/ ARGAMASSA 1 4 CIMENTO, AREIA INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO) SINAPI 74223001 | M | 129,62 | 36,33 | 24,20% | 45,12 | 5.848,45 |
| RUA ALAMEDA DAS BARUNAS - BEZERRA E SOUSA | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | SEINFRA | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A (CATEGORIA 74141 001) | M3 | 563,03 | 5,53 | 24,20% | 6,87 | 3.868,02 |
| 1.1.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 1.959,33 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 6.269,86 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Engª Cívil - OREA-CE 136130
 CPF: 485.093.533-07 - Sócio-Administrador



[Handwritten signatures and initials]

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | P. UNIT (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-------|-----------|--------|---|-------|-----------|------------------|--------|-------------------|------------|
| 1.2.1 | SEINFRA | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO (72911) | M3 | 281,51 | 21,48 | 24,20% | 26,68 | 7.510,68 |
| 1.2.2 | SEINFRA | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT (ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A - CATEGORIA 74151031) | M3 | 281,51 | 5,53 | 24,20% | 6,87 | 1.933,97 |
| 1.2.3 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 1.528,62 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 4.891,58 |
| 1.3.1 | SEINFRA | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO (72911) | M3 | 281,51 | 21,48 | 24,20% | 26,68 | 7.510,68 |
| 1.3.2 | SEINFRA | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT (ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA 74151001) | M3 | 281,51 | 5,53 | 24,20% | 6,87 | 1.933,97 |
| 1.3.3 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 1.528,62 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 4.891,58 |
| 2.1.2 | SEINFRA | C3221 | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 1.760,67 | 0,37 | 24,20% | 0,46 | 809,91 |
| 2.1.2 | SEINFRA I | 10809 | ASFALTO DILUIDO - CM30 | T | 2,11 | 7.632,50 | 15,00% | 8.777,38 | 18.544,85 |
| 2.1.4 | SEINFRA I | 10001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,43X + 41,40) DMT = 343km | T | 2,11 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 458,94 |
| 2.2.1 | SEINFRA I | 10001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,43X + 41,40) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,32X + 32,11) RRTIC - DMT=343km) | T | 2,29 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 497,43 |
| 2.7.2 | SINAPI | 96995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO) EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019 | M3 | 105,64 | 1.400,63 | 24,20% | 1.739,58 | 183.767,49 |
| 2.8.1 | SEINFRA | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTAÇÃO URBANA (83357) | M3XKM | 1.057,58 | 1,00 | 24,20% | 1,24 | 1.311,40 |
| 2.9.1 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 13.373,82 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 42.796,22 |
| 2.9.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 587,43 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 1.879,78 |
| 2.9.3 | INCC | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA S T RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER | TXKM | 2.336,12 | 0,64 | 24,20% | 0,79 | 1.845,53 |
| 2.9.4 | SEINFRA I | 10002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,45X + 46,03) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,35X +35,02) - CAP - DMT = 343km) | T | 14,59 | 200,38 | 15,00% | 230,44 | 3.362,12 |
| 3.1.1 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (83532) | M3 | 6,98 | 527,55 | 24,20% | 655,22 | 4.570,95 |
| 3.1.2 | SEINFRA | C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15M) MEIO FIO/GUIA DE CONCRETO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM, (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REAJUNTADO C/ ARGAMASSA 1 4 CIMENTO, AREIA INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO) SINAPI 74223001 | M | 586,96 | 36,33 | 24,20% | 45,12 | 26.483,64 |
| 2.1.1 | SEINFRA | C3237 | PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - BEZERRA E SOUSA SIMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA BASE D'AGUA | M2 | 147,60 | 18,59 | 24,20% | 23,09 | 3.408,08 |

Caldas & Furlani Engª Ltda
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 138130
 CPF 485.063.533-87 - Socio-Administrador

808

Caldas & Furlani Engª Ltda

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | P. UNIT (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---|-----------|---------|--|-------|----------|------------------|--------|-------------------|-----------|
| 2.1.2 | SEINFRA | C3220 | FAIXA HORIZONTAL REFLETIVA RESINA ACRILICA (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO) | M2 | 103,08 | 21,05 | 24,20% | 26,14 | 2.694,51 |
| 2.2.1 | INCC | COMP 01 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | UND | 25,00 | 425,70 | 24,20% | 528,72 | 13.218,00 |
| 2.2.2 | INCC | CP003 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ 2 BANDEIRAS C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2 | UND | 26,00 | 459,84 | 24,20% | 571,12 | 14.849,12 |
| RUA JOAQUIM ALVES TEIXEIRA - ALTO NELÂNDIA | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | SEINFRA | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA 74141 001 | M3 | 302,49 | 5,53 | 24,20% | 6,87 | 2.076,11 |
| 1.1.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 1.052,85 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 3.368,48 |
| 1.2.1 | SEINFRA | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO (72911) | M3 | 151,24 | 21,48 | 24,20% | 26,68 | 4.035,08 |
| 1.2.2 | SEINFRA | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT (ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A - CATEGORIA 74151031) | M3 | 151,24 | 5,53 | 24,20% | 6,87 | 1.039,02 |
| 1.2.3 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 821,25 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 2.628,00 |
| 1.3.1 | SEINFRA | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO (72911) | M3 | 151,24 | 21,48 | 24,20% | 26,68 | 4.035,08 |
| 1.3.2 | SEINFRA | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT (ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A - CATEGORIA 74151031) | M3 | 151,24 | 5,53 | 24,20% | 6,87 | 1.039,02 |
| 1.3.3 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 821,25 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 2.628,00 |
| 2.1.2 | SEINFRA | C3221 | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 1.008,29 | 0,37 | 24,20% | 0,46 | 463,81 |
| 2.1.3 | SEINFRA I | 10809 | ASFALTO DILUIDO - CM30 | T | 1,21 | 7.632,50 | 15,00% | 8.777,38 | 10.620,63 |
| 2.1.4 | SEINFRA I | 10001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y=0,43X + 41,40) DMT = 343km | T | 1,21 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 262,84 |
| 2.2.1 | SEINFRA I | 10001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y=0,43X + 41,40) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y= 0,32X + 32,11) RR1C - DMT=343km) | T | 1,31 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 284,56 |
| 2.7.2 | SINAPI | 96995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019 | M3 | 45,37 | 1.400,63 | 24,20% | 1.739,58 | 78.931,70 |
| 2.8.1 | SEINFRA | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO URBANA (83357) | M3XKM | 453,73 | 1,00 | 24,20% | 1,24 | 562,63 |
| 2.9.1 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 5.737,70 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 18.360,64 |
| 2.9.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 252,02 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 806,46 |
| 2.9.3 | INCC | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA S T RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER | TXKM | 1.002,25 | 0,64 | 24,20% | 0,79 | 791,78 |

(Handwritten signature)

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engª Civil - OREA-CE 13613/D
 CPF 485.093.533-87 - Sócio-Administrador

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | P. UNIT (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|--|-----------|--------|---|-------|-----------|------------------|--------|-------------------|------------|
| 2.9.4 | SEINFRA I | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,45X + 46,03) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,35X +35,02) - CAP - DMT = 343km) | T | 6,26 | 200,38 | 15,00% | 230,44 | 1.442,55 |
| 3.1.1 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO (83532) | M3 | 6,72 | 527,55 | 24,20% | 655,22 | 4.403,08 |
| 3.1.2 | SEINFRA | C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15M) MEIO FIO/GUIA DE CONCRETO/DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM, (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REAJUNTADO C/ ARGAMASSA 1 4 CIMENTO, AREIA INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO) SINAPI 74223001 | M | 373,44 | 36,33 | 24,20% | 45,12 | 16.849,61 |
| RUA JOÃO RUFINO DE LUCENA - ALTO NELÂNDIA | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | SEINFRA | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA 74141.001) | M3 | 579,95 | 5,53 | 24,20% | 6,87 | 3.984,26 |
| 1.1.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 2.018,21 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 6.458,27 |
| 1.2.1 | SEINFRA | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO (72911) | M3 | 289,97 | 21,48 | 24,20% | 26,68 | 7.736,40 |
| 1.2.2 | SEINFRA | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT (ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A - CATEGORIA 74151031) | M3 | 289,97 | 5,53 | 24,20% | 6,87 | 1.992,09 |
| 1.2.3 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 1.574,55 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 5.038,56 |
| 1.3.1 | SEINFRA | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO (72911) | M3 | 289,97 | 21,48 | 24,20% | 26,68 | 7.736,40 |
| 1.3.2 | SEINFRA | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT (ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A - CATEGORIA 74151031) | M3 | 289,97 | 5,53 | 24,20% | 6,87 | 1.992,09 |
| 1.3.3 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 1.574,55 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 5.038,56 |
| 2.1.2 | SEINFRA | C3221 | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 1.933,15 | 0,37 | 24,20% | 0,46 | 889,25 |
| 2.1.3 | SEINFRA I | I0809 | ASFALTO DILUIDO - CM30 | T | 2,32 | 7.632,50 | 15,00% | 8.777,38 | 20.361,59 |
| 2.1.4 | SEINFRA I | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y=0,43X + 41,40) DMT = 343km | T | 2,32 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 503,95 |
| 2.2.1 | SEINFRA I | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y=0,43X + 41,40) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y= 0,32X + 32,11) RR1C - DMT=343km) | T | 2,51 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 545,22 |
| 2.3.2 | SINAPI | 96995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO) EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019 | M3 | 86,99 | 1.400,63 | 24,20% | 1.739,58 | 151.327,80 |
| 2.4.1 | SEINFRA | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO URBANA (83537) | M3XKM | 869,32 | 1,00 | 24,20% | 1,24 | 1.077,96 |
| 2.5.1 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 11.000,66 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 35.202,11 |
| 2.5.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 483,20 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 1.546,24 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 485.083.533-97 - Socio-Administrador

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | P. UNIT (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-------|-----------|--------|--|-------|----------|------------------|--------|-------------------|------------------|
| 2.5.3 | INCC | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA S T RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER | TXKM | 1.921,58 | 0,64 | 24,20% | 0,79 | 1.518,05 |
| 2.5.4 | SEINFRA I | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,45X + 46,03) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,35X +35,02) - CAP - DMT = 343km) | T | 12,00 | 200,38 | 15,00% | 230,44 | 2.765,28 |
| 3.1.1 | SEINFRA | C1809 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO (83532) | M3 | 5,19 | 527,55 | 24,20% | 655,22 | 3.400,59 |
| 3.1.2 | SEINFRA | C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15M) MEIO FIO(GUJA DE CONCRETO)DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM, (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REAJUNTADO C/ ARGAMASSA 1 4 CIMENTO, AREIA INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO) SINAPI 74223001 | M | 288,53 | 36,33 | 24,20% | 45,12 | 13.018,47 |
| 1.1.1 | SEINFRA | C3447 | RUA BEVINDA BEZERRA DA SILVA - ALTO NELÂNDIA | | | | | | 23.348,25 |
| 1.1.3 | SEINFRA | C3228 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 168,52 | 1,17 | 24,20% | 1,45 | 244,35 |
| 1.1.4 | SEINFRA I | I2319 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 337,04 | 0,22 | 24,20% | 0,27 | 91,00 |
| 1.2.1 | SEINFRA I | I0001 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C | T | 0,17 | 4.000,00 | 15,00% | 4.600,00 | 775,10 |
| 1.3.2 | SINAPI | 96996 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y=0,39X + 37,98) - RR-1C DMT = 343km (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y= 0,39 X 2,11) - RR 1C - DMT = 343km) | T | 0,17 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 36,93 |
| 1.4.2 | SINAPI | 96995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF - 11/2019 | M3 | 5,06 | 1.210,92 | 24,20% | 1.503,96 | 7.604,77 |
| 1.5.1 | SEINFRA | C2987 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF - 11/2019 | M3 | 5,06 | 1.400,63 | 24,20% | 1.739,58 | 8.796,19 |
| 1.6.1 | SINAPI | 97914 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTE LOCAL | M3XKM | 101,11 | 1,00 | 24,20% | 1,24 | 125,38 |
| 1.6.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 1.278,62 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 4.091,58 |
| 1.6.3 | INCC | 72840 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 56,15 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 179,68 |
| 1.6.4 | SEINFRA I | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T RODOVIA PAVIMENTADA FILLER | TXKM | 223,35 | 0,64 | 24,20% | 0,79 | 176,45 |
| 2.1.1 | SEINFRA | C1609 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,45X + 46,03) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,35X +35,02) - CAP - DMT = 343km) | T | 1,40 | 200,38 | 15,00% | 230,44 | 322,62 |
| 1.1.1 | SEINFRA | C3447 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO (83532) | M3 | 1,38 | 527,55 | 24,20% | 655,22 | 904,20 |
| 1.1.3 | SEINFRA | C3228 | RUA BENEDITO MOREIRA DE CARVALHO - ALTO NELÂNDIA | | | | | | 64.410,13 |
| 1.1.4 | SEINFRA I | I2319 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 469,58 | 1,17 | 24,20% | 1,45 | 680,89 |
| 1.2.1 | SEINFRA I | I0001 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 939,15 | 0,22 | 24,20% | 0,27 | 253,57 |
| 1.3.2 | SINAPI | 96996 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C | T | 0,47 | 4.000,00 | 15,00% | 4.600,00 | 2.162,00 |
| | | | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y=0,39X + 37,98) - RR-1C DMT = 343km (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y= 0,39 X 2,11) - RR 1C - DMT = 343km) | T | 0,47 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 102,09 |
| | | | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF - 11/2019 | M3 | 14,09 | 1.210,92 | 24,20% | 1.503,96 | 21.186,28 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.043.513-98 - Sócios-Administrador



[Handwritten signature]

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|--|-----------|--------|--|-------|-----------|-------------------|--------|-------------------|------------|
| 1.4.2 | SINAPI | 96995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 | M3 | 14,09 | 1.400,63 | 24,20% | 1.739,58 | 24.505,46 |
| 1.5.1 | SEINFRA | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTE LOCAL | M3XKM | 281,75 | 1,00 | 24,20% | 1,24 | 349,37 |
| 1.6.1 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 3.562,85 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 11.401,12 |
| 1.6.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 156,50 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 500,90 |
| 1.6.3 | INCC | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9.1 RODOVIA PAVIMENTADA FILLER | TKXKM | 622,36 | 0,64 | 24,20% | 0,79 | 491,66 |
| 1.6.4 | SEINFRA I | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,45X + 46,03) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,35X +35,02) - CAP - DMT = 343km) | T | 3,89 | 200,38 | 15,00% | 230,44 | 896,41 |
| 2.1.1 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO (83532) | M3 | 2,87 | 527,55 | 24,20% | 655,22 | 1.880,48 |
| RUA JUVENCIO GOMES DE FREITAS - ALTO NELÂNDIA | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 4.209,00 | 1,17 | 24,20% | 1,45 | 6.103,05 |
| 1.1.3 | SEINFRA | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 8.418,00 | 0,22 | 24,20% | 0,27 | 2.272,86 |
| 1.1.4 | SEINFRA I | I2319 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C | T | 4,21 | 4.000,00 | 15,00% | 4.600,00 | 19.361,40 |
| 1.2.1 | SEINFRA I | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y=0,39X + 37,98) - RR-1C DMT = 343km (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y= 0,39 X 2,11) - RR 1C - DMT = 343km) | T | 4,21 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 914,50 |
| 1.3.2 | SINAPI | 96996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 | M3 | 126,27 | 1.210,92 | 24,20% | 1.503,96 | 189.905,03 |
| 1.4.2 | SINAPI | 96995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 | M3 | 126,27 | 1.400,63 | 24,20% | 1.739,58 | 219.656,77 |
| 1.5.1 | SEINFRA | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTE LOCAL | M3XKM | 2.525,40 | 1,00 | 24,20% | 1,24 | 3.131,50 |
| 1.6.1 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 31.935,27 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 102.192,86 |
| 1.6.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 1.402,73 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 4.488,74 |
| 1.6.3 | INCC | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9.1 RODOVIA PAVIMENTADA FILLER | TKXKM | 5.578,41 | 1,20 | 24,20% | 1,49 | 8.311,83 |
| 1.6.4 | SEINFRA I | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,45X + 46,03) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,35X +35,02) - CAP - DMT = 343km) | T | 34,85 | 200,38 | 15,00% | 230,44 | 8.030,83 |
| 2.1.1 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO (83532) | M3 | 21,96 | 527,55 | 24,20% | 655,22 | 14.388,63 |
| RUA AMÂNCIO GONDES - ALTO NELÂNDIA | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 3.001,50 | 1,17 | 24,20% | 1,45 | 4.352,18 |
| 1.1.3 | SEINFRA | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 6.003,00 | 0,22 | 24,20% | 0,27 | 1.620,81 |
| 1.1.4 | SEINFRA I | I2319 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C | T | 3,00 | 4.000,00 | 15,00% | 4.600,00 | 13.807,82 |

(Handwritten signature)

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/0
 CPF: 485.093.533-47 - Sócio-Administrador

(Handwritten signature)



| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QUANT. | UNIT (\$/BDI) | BDI | P. UNIT. (C/BDI) | VALOR |
|--|-----------|---------|--|-------|-----------|---------------|--------|------------------|---------------------|
| 1.2.1 | SEINFRA I | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,39X + 37,98) - RR-1C DMT = 343km (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,39 X 2,11) - RR-1C - DMT = 343km) | T | 3,00 | 188,89 | 15,00% | 217,22 | 651,66 |
| 1.3.2 | SINAPI | 96996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 | M3 | 90,04 | 1.210,92 | 24,20% | 1.503,96 | 135.421,82 |
| 1.4.2 | SINAPI | 96995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 | M3 | 90,04 | 1.400,63 | 24,20% | 1.739,58 | 156.637,87 |
| 1.5.1 | SEINFRA | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (TRANSPORTE LOCAL | M3XKM | 1.800,90 | 1,00 | 24,20% | 1,24 | 2.233,12 |
| 1.6.1 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 22.773,52 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 72.875,26 |
| 1.6.2 | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM(UNIDADE M3XKM) AF/2020 (TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3), RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA (72887) | M3XKM | 1.000,31 | 2,58 | 24,20% | 3,20 | 3.200,99 |
| 1.6.3 | INCC | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 1 RODOVIA PAVIMENTADA FILLER | TKXKM | 3.978,04 | 1,20 | 24,20% | 1,49 | 5.927,28 |
| 1.6.4 | SEINFRA I | I0002 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,45X + 46,03) (TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,35X +35,02) - CAP - DMT = 343km) | T | 24,85 | 200,38 | 15,00% | 230,44 | 5.726,43 |
| 2.1.1 | SEINFRA | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO (83532) | M3 | 15,66 | 527,55 | 24,20% | 665,22 | 10.260,75 |
| PASSEIOS E SINALIZAÇÕES - ALTO NELÂNDIA | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SEINFRA | C3237 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA BASE D'AGUA | M2 | 73,90 | 18,59 | 24,20% | 23,09 | 34.734,16 |
| 2.1.2 | SEINFRA | C3220 | FAIXA HORIZONTAL REFLETIVA RESINA ACRILICA (SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO) | M2 | 110,49 | 21,05 | 24,20% | 26,14 | 2.888,21 |
| 2.2.1 | INCC | COMP 01 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | UND | 30,00 | 425,70 | 24,20% | 528,72 | 15.861,60 |
| 2.2.2 | INCC | CP003 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ 2 BANDEIRAS C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" | UND | 25,00 | 459,84 | 24,20% | 571,12 | 14.278,00 |
| TOTAL COM BDI | | | | | | | | | 4.499.384,27 |

R\$ 4.499.384,27 (QUATRO MILHÕES, QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)

TAUÁ, 23 DE JUNHO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

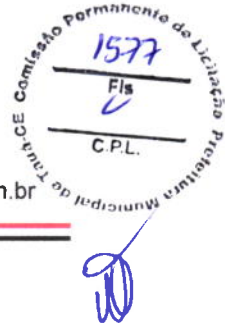
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA/CE 138130
 CPF: 418.093.533/47 - Sócio-Administrador






CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 15,5500 | 31,10 |
| | | | | Total: | 31,1000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 35,5900 | 36,30 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 24,9900 | 24,99 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 12,6100 | 56,75 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,1500 | 15,5400 | 2,33 |
| | | | | Total: | 120,3700 |
| | | | | Total Simples: | 151,47 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 24,20% 36,66 |
| | | | | Valor Geral: | 188,13 |

CPU2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÊS

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------------------|-----------------|
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 1,00000 | 17.626,78 | 17.626,78 |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 1,00000 | 3.688,72 | 3.688,72 |
| 101460 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 1,00000 | 3.255,63 | 3.255,63 |
| 93563 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 1,00000 | 3.086,10 | 3.086,10 |
| 101456 | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 1,00000 | 4.524,62 | 4.524,62 |
| 94296 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 1,00000 | 5.863,68 | 5.863,68 |
| | | | | Total: | 38.045,53 |
| | | | | Total Simples: | 38.045,53 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 24,20% 9.207,02 |
| | | | | Valor Geral: | 47.252,55 |

C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M - MÊS

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|---------|--------------|-------------------|---------------|
| 19477 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | MÊS | 1,0000 | 1.004,0600 | 1.004,06 |
| | | | | Total: | 1.004,0600 |
| | | | | Total Simples: | 1.004,06 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 24,20% 242,98 |
| | | | | Valor Geral: | 1.247,04 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

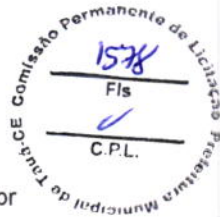
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



93584 -EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 - M2

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------|--------|
| 11455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, C/COMPRIMENTO DE 8" E ESPES. MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | UN | 0,0662 | 18,340 | 1,21 |
| 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 | M2 | 5,0649 | 11,400 | 57,73 |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015 | M | 0,1325 | 2,900 | 0,38 |
| 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015 | M | 0,1722 | 1,470 | 0,25 |
| 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | M2 | 0,1530 | 779,890 | 119,32 |
| 1852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | M | 0,0662 | 7,240 | 0,47 |
| 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | M | 0,1325 | 9,210 | 1,22 |
| 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | M | 0,1722 | 9,640 | 1,66 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | M | 0,6755 | 2,470 | 1,66 |
| 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,0662 | 38,540 | 2,55 |
| 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 | M2 | 1,7192 | 21,650 | 37,22 |
| 93358 ESCAV. MANUAL DE VALA COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 | M3 | 0,0404 | 65,550 | 2,64 |
| 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 | M2 | 1,7192 | 58,960 | 101,36 |
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | M2 | 0,0662 | 780,920 | 51,69 |
| 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016 | M2 | 0,0093 | 15,360 | 0,14 |
| 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016 | M2 | 1,5110 | 25,610 | 38,69 |
| 5805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 | UN | 0,1325 | 20,310 | 2,69 |
| 96995 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | M3 | 0,0106 | 39,740 | 0,42 |
| 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | UN | 0,0662 | 220,350 | 14,58 |
| 98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,5136 | 142,050 | 72,95 |
| 98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTR. TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, C/ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,5911 | 144,590 | 85,46 |
| 98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA P/CONSTR. TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, C/ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², C/VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,8023 | 169,650 | 136,11 |
| 98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA P/ CONSTR. TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, C/ ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², C/VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,6255 | 214,850 | 134,38 |
| 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 | M3 | 0,0417 | 757,490 | 31,58 |

| | |
|-------------------|---------------|
| Total: | 896,3600 |
| Total Simples: | 896,36 |
| Encargos Sociais: | INCLUSO |
| Valor BDI: | 24,20% 216,92 |
| Valor Geral: | 1.113,28 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

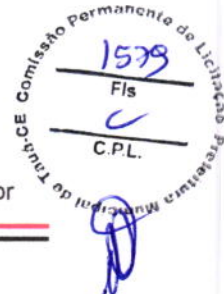
Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.538-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - M2

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------|-------|
| 3030 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 0,0578 | 64,50 | 3,72 |
| 3097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | CJ | 0,0385 | 72,21 | 2,78 |
| 10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0193 | 227,50 | 4,39 |
| 10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0193 | 219,99 | 4,24 |
| 11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 0,9938 | 100,52 | 99,89 |
| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | UN | 0,0385 | 446,31 | 17,18 |
| 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | UN | 0,0193 | 314,54 | 6,07 |
| 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | UN | 0,0385 | 230,92 | 8,89 |
| 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 | M2 | 0,0385 | 21,54 | 0,82 |
| 87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_06/2014 | M2 | 0,2047 | 8,16 | 1,67 |
| 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 | M2 | 4,4976 | 11,40 | 51,27 |
| 89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014 | M2 | 0,0806 | 44,34 | 3,57 |
| 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014 | M2 | 0,2047 | 30,52 | 6,24 |
| 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022 | UN | 0,0385 | 33,25 | 1,28 |
| 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNEC. E INSTAL. EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | M | 0,1388 | 17,29 | 2,39 |
| 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNEC. E INSTAL. EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | M | 0,1253 | 26,06 | 3,26 |
| 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNEC. E INSTAL. EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | M | 0,1472 | 49,88 | 7,34 |
| 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 0,0771 | 9,12 | 0,70 |
| 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 0,0578 | 6,25 | 0,36 |
| 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 0,0193 | 10,20 | 0,19 |
| 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 0,0578 | 38,35 | 2,21 |
| 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 0,0578 | 19,40 | 1,12 |

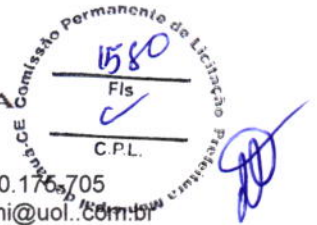
CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.176-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|--------|-------|
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 0,0385 | 39,62 | 1,52 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014 | UN | 0,0964 | 118,33 | 11,40 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 | M | 0,1002 | 10,22 | 1,02 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015 | M | 0,1002 | 10,43 | 1,04 |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNEC. E INSTAL., AF_12/2019 | UN | 0,0385 | 322,67 | 12,42 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNEC. E INSTAL., AF_12/2019 | UN | 0,0578 | 348,17 | 20,12 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015 | M | 0,5300 | 2,90 | 1,53 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015 | M | 1,7344 | 1,47 | 2,54 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | M2 | 0,0324 | 779,89 | 25,26 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | M | 0,5300 | 9,21 | 4,88 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNEC. E INSTAL., AF_12/2015 | M | 1,7344 | 9,64 | 16,71 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,1927 | 10,61 | 2,04 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | M | 1,4165 | 2,47 | 3,49 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | M | 3,4689 | 3,62 | 12,55 |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | M | 2,0235 | 5,95 | 12,03 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,1734 | 9,21 | 1,59 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,0578 | 7,95 | 0,45 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,0771 | 23,03 | 1,77 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,1542 | 37,01 | 5,70 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | UN | 0,1349 | 38,54 | 5,19 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 | M2 | 1,3621 | 21,65 | 29,48 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | M | 0,1927 | 14,50 | 2,79 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 | M3 | 0,0233 | 65,55 | 1,52 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 | M2 | 1,3621 | 58,96 | 80,30 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | M2 | 0,0289 | 780,92 | 22,56 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016 | M2 | 0,0054 | 15,36 | 0,08 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016 | M2 | 1,3559 | 25,61 | 34,72 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 | UN | 0,2891 | 20,31 | 5,87 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

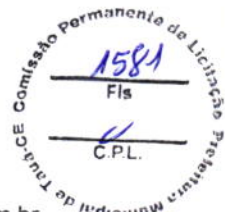
Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



| | | | | | |
|--------|---|----|--------|--------|-------|
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 | UN | 0,1349 | 13,35 | 1,80 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNEC E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 | UN | 0,0385 | 88,12 | 3,39 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | M3 | 0,0060 | 39,74 | 0,23 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | UN | 0,1156 | 220,35 | 25,47 |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | UN | 0,0771 | 192,93 | 14,87 |
| 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | UN | 0,0385 | 23,86 | 0,91 |
| 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | UN | 0,0385 | 26,15 | 1,00 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020 | UN | 0,0385 | 136,79 | 5,26 |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020 | UN | 0,0193 | 361,24 | 6,97 |
| 98283 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | M | 0,6167 | 6,83 | 4,21 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,2979 | 142,05 | 42,31 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,3429 | 144,59 | 49,57 |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,1581 | 126,16 | 19,94 |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA P/CONSTR. TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,1820 | 127,97 | 23,29 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,4654 | 169,65 | 78,95 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA P/CONSTR. TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, C/ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², C/VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,3629 | 214,85 | 77,96 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,2470 | 147,43 | 36,41 |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA P/CONSTR. TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², C/VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,1926 | 182,86 | 35,21 |
| 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019 | UN | 0,0193 | 40,47 | 0,78 |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | M2 | 0,0964 | 479,10 | 46,18 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 | M3 | 0,0239 | 757,49 | 18,10 |
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 0,0193 | 458,21 | 8,84 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 0,1734 | 27,90 | 4,83 |
| 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 | M2 | 0,1023 | 72,22 | 7,38 |

Total: 1.064,0100
 Total Simples: 1.064,01
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 24,20% 257,49
 Valor Geral: 1.321,50

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.003.533-87 - Sócio-Administrador





93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016 - M2

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------|--------|
| 4513 CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,4844 | 7,930 | 27,63 |
| 6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,9174 | 18,340 | 71,84 |
| 10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0252 | 227,500 | 5,73 |
| 10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0252 | 219,990 | 5,54 |
| 11455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | UN | 0,0252 | 18,340 | 0,46 |
| 11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 1,0000 | 100,520 | 100,52 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9794 | 20,590 | 20,16 |
| 38489 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO S, AF_06/2014 | M2 | 3,7457 | 11,400 | 42,70 |
| 91170 FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS AT E 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015 | M | 0,2518 | 2,900 | 0,73 |
| 91173 FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015 | M | 0,2266 | 1,470 | 0,33 |
| 91341 PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2019 | M2 | 0,0634 | 779,890 | 49,44 |
| 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | M | 0,2518 | 9,210 | 2,31 |
| 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | M | 0,2266 | 9,640 | 2,18 |
| 91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | UN | 0,0755 | 10,610 | 0,80 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | M | 0,6219 | 2,470 | 1,53 |
| 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | M | 0,6798 | 3,620 | 2,46 |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | UN | 0,1259 | 9,210 | 1,15 |
| 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | UN | 0,0504 | 23,030 | 1,16 |
| 92025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | UN | 0,0252 | 55,350 | 1,39 |
| 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE AT E 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 | M2 | 1,4396 | 21,650 | 31,16 |
| 93358 ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 | M3 | 0,0262 | 65,550 | 1,71 |
| 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MÁXIMA DE 10°, COM AT E 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019 | M2 | 1,4396 | 58,960 | 84,87 |
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2019 | M2 | 0,0755 | 780,920 | 58,95 |
| 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016 | M2 | 0,0060 | 15,360 | 0,09 |
| 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016 | M2 | 1,4396 | 25,610 | 36,86 |
| 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2016 | UN | 0,0504 | 20,310 | 1,02 |
| 95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2016 | UN | 0,0252 | 13,350 | 0,33 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF 485.093.533-87 - Sócio-Administrador




| | | | | | |
|--------|---|----|--------|--------------------------|-----------------|
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | M3 | 0,0067 | 39,740 | 0,26 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | UN | 0,1007 | 220,350 | 22,18 |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | UN | 0,0252 | 192,930 | 4,86 |
| 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | UN | 0,0252 | 23,860 | 0,60 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,3517 | 142,050 | 49,95 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,4048 | 144,590 | 58,53 |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,0281 | 126,160 | 3,54 |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,0323 | 127,970 | 4,13 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,5495 | 169,650 | 93,22 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,4284 | 214,850 | 92,04 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,0439 | 147,430 | 6,47 |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 | M2 | 0,0342 | 182,860 | 6,25 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 | M3 | 0,0269 | 757,490 | 20,37 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 0,0252 | 84,900 | 2,13 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 0,0504 | 27,900 | 1,40 |
| | | | | Total: | 918,9800 |
| | | | | Total Simples: | 918,98 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 24,20% |
| | | | | Valor Geral: | 1.141,37 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13013/D
 CPF 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Handwritten signature or mark in blue ink.

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Table with 5 columns: Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Row 1: H, 0,0750, 15,5500, 1,17. Summary rows: Total: 1,1700, Total Simples: 1,17, Encargos Sociais: INCLUSO, Valor BDI: 24,20%, Valor Geral: 1,45.

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

- 10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)

Table with 5 columns: Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows for each equipment type. Summary rows: Total: 0,1700.

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Table with 5 columns: Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Row 1: H, 0,0027, 15,5500, 0,05. Summary rows: Total: 0,0500, Total Simples: 0,22, Encargos Sociais: INCLUSO, Valor BDI: 24,20%, Valor Geral: 0,27.

I2319 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C - T

MATERIAIS

I2319 EMULSÃO ASFALTICA RR-1C

Table with 5 columns: Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Row 1: T, 1,0000, 4.000,0000, 4.000,00. Summary rows: Total: 4.000,0000, Total Simples: 4.000,00, Encargos Sociais: INCLUSO, Valor BDI: 15,00%, Valor Geral: 4.600,00.

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO - (RR-1C) - (BDI = 15,00%) - DMT = 343KM - T

MATERIAIS

- 10001 TRANSPORTE
13145 CONSTANTE DO TRANSPORTE

Table with 5 columns: Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Row 1: TxKM, 343,0000, 0,4300, 147,49. Row 2: UN, 1,0000, 41,4000, 41,40. Summary rows: Total: 188,8900, Total Simples: 188,89, Encargos Sociais: INCLUSO, Valor BDI: 15,00%, Valor Geral: 217,22.

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.








95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|---------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 41965 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | T | 2,5548 | 442,0000 | 1.129,22 |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8072 | 15,8700 | 12,81 |
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,0331 | 408,1500 | 13,50 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 0,0575 | 242,3900 | 13,93 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 0,0668 | 40,7300 | 2,72 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 0,0434 | 74,6300 | 3,23 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHP | 0,0341 | 143,5100 | 4,89 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 0,0710 | 80,4000 | 5,70 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,0299 | 223,3100 | 6,67 |
| 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 | CHP | 0,0331 | 267,7300 | 8,86 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,0678 | 138,6200 | 9,39 |
| | | | | Total: | 1.210,9200 |
| | | | | Total Simples: | 1.210,92 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 24,20% | 293,04 |
| | | | | Valor Geral: | 1.503,96 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA.

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/O
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



[Handwritten signature]

95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------------|-------------------|
| 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 | CHP | 0,0464 | 267,7300 | 12,42 |
| 1518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | T | 2,5548 | 504,0000 | 1.287,61 |
| 5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,0949 | 138,6200 | 13,15 |
| 88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1301 | 15,8700 | 17,93 |
| 5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,0464 | 408,1500 | 18,93 |
| 95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. | CHP | 0,0805 | 242,3900 | 19,51 |
| 96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 0,1071 | 40,7300 | 4,36 |
| 95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 0,0607 | 74,6300 | 4,53 |
| 96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHP | 0,0341 | 143,5100 | 4,89 |
| 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 0,0990 | 80,4000 | 7,95 |
| 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,0419 | 223,3100 | 9,35 |
| Total: | | | | 1.400,6300 |
| Total Simples: | | | | 1.400,63 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 24,20% | 338,95 |
| Valor Geral: | | | | 1.739,58 |

7 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3xKM

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------|---------|--------------|---------------|----------------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,0000 | 47,7689 | 0,00 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,0064 | 157,3247 | 1,00 |
| Total: | | | | 1,0000 |
| Total Simples: | | | | 1,00 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 24,20% | 0,24 |
| Valor Geral: | | | | 1,24 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485 093 538 R7 - Sócio-Administrador

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020 - M3XKM

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,01390 | 167,5700 | 2,32 |
| 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,00600 | 43,5200 | 0,26 |
| | | | | Total: | 2,5800 |
| | | | | Total Simples: | 2,58 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 24,20% |
| | | | | Valor Geral: | 3,20 |

72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DMT = 343KM - TXKM

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | CHP | 1,00000 | 0,6400 | 0,64 |
| | | | | Total: | 0,6400 |
| | | | | Total Simples: | 0,64 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 24,20% |
| | | | | Valor Geral: | 0,79 |

72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - FILLER - DMT = 343KM - TXKM

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | CHP | 1,00000 | 1,2000 | 1,20 |
| | | | | Total: | 1,2000 |
| | | | | Total Simples: | 1,20 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 24,20% |
| | | | | Valor Geral: | 1,49 |

10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (CAP)- (BDI = 15,00%) - DMT = 343KM - T

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|-------------------------|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| 10001 | TRANSPORTE | TxKM | 343,0000 | 0,4500 | 154,35 |
| 13145 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 1,0000 | 46,0300 | 46,03 |
| | | | | Total: | 200,3800 |
| | | | | Total Simples: | 200,38 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 15,00% |
| | | | | Valor Geral: | 230,44 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engª Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.573-87 - Sócio-Administrador





C3269 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,0000 | 20,7700 | 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | H | 16,0000 | 15,5500 | 248,80 |
| | | | | Total: | 290,3400 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,6980 | 67,5000 | 47,12 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,8780 | 76,1900 | 66,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,0000 | 0,5600 | 123,20 |
| | | | | Total: | 237,2100 |
| | | | | Total Simples: | 527,55 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 24,20% |
| | | | | | 127,67 |
| | | | | Valor Geral: | 655,22 |

C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | H | 0,0133 | 36,6465 | 0,49 |
| I0638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0156 | 69,9154 | 1,09 |
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H | 0,0089 | 92,9145 | 0,83 |
| I0752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0067 | 151,9516 | 1,01 |
| | | | | Total: | 3,4200 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,1778 | 15,5500 | 2,76 |
| | | | | Total: | 2,7600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | KG | 0,5500 | 5,7100 | 3,14 |
| I2541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA | L | 0,5800 | 15,9900 | 9,27 |
| | | | | Total: | 12,4100 |
| | | | | Total Simples: | 18,59 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 24,20% |
| | | | | | 4,50 |
| | | | | Valor Geral: | 23,09 |

220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | H | 0,0000 | 36,6465 | 0,00 |
| I0638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0014 | 69,9154 | 0,10 |
| I0673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | H | 0,0014 | 22,8542 | 0,03 |
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H | 0,0071 | 92,9145 | 0,66 |
| I0752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0057 | 151,9516 | 0,87 |
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | H | 0,0057 | 76,6908 | 0,44 |
| | | | | Total: | 2,1000 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,0571 | 15,5500 | 0,89 |
| I2567 | TECNICO PRE MARCADOR | H | 0,0071 | 27,6400 | 0,20 |
| | | | | Total: | 1,0900 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | KG | 0,5500 | 5,7100 | 3,14 |
| I2533 | SOLVENTE (TOLUENO) | L | 0,0400 | 10,4600 | 0,42 |
| I2540 | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | L | 0,6000 | 23,8300 | 14,30 |
| | | | | Total: | 17,8600 |
| | | | | Total Simples: | 21,05 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 24,20% |
| | | | | | 5,09 |
| | | | | Valor Geral: | 26,14 |

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13013/D
 CPF: 485 093 533-87 - Sócio-Administrador



CP003 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ 2 BANDEIRAS C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2 - UN

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------------|----------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,1000 | 43,8600 | 4,39 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1000 | 127,8800 | 12,79 |
| | | | | Total: | 17,1800 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,2500 | 10,1100 | 2,53 |
| 4783 | PINTOR (HORISTA) | H | 0,5000 | 14,1700 | 7,09 |
| | | | | Total: | 9,6200 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 18631 | THINER | L | 0,1000 | 23,2100 | 2,32 |
| 18627 | LIXA DAGUA Nº 100 | UN | 0,5000 | 0,7100 | 0,36 |
| 11737 | PRIMER SINTETICO | L | 0,4000 | 25,3500 | 10,14 |
| 12540 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA | L | 0,3000 | 23,8300 | 7,15 |
| 21012 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, PLACILEV, DN40MM (1 1/2") E=3,00MM, *3,48KG/M (NBR 5580) | M | 3,0000 | 69,8000 | 209,40 |
| 18624 | SUPORTE PARA PLACA EM CHAPA DE ALUMINIO Nº 16 | M2 | 0,0600 | 115,5500 | 6,93 |
| 12526 | PARAFUSO COM PORCA E ARRUEL 5/16 X 3 1/2" | UN | 4,0000 | 0,8300 | 3,32 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,3600 | 528,6700 | 190,32 |
| | | | | Total: | 429,9400 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK-13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | M3 | 0,0088 | 352,5800 | 3,10 |
| | | | | Total: | 3,1000 |
| Total Simples: | | | | | 459,84 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 24,20% | 111,28 |
| Valor Geral: | | | | | 571,12 |

COMP01 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------------|----------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,1000 | 43,8600 | 4,39 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1000 | 127,8800 | 12,79 |
| | | | | Total: | 17,1800 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 6111 | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,2000 | 10,1100 | 2,02 |
| 4783 | PINTOR (HORISTA) | H | 0,4000 | 14,1700 | 5,67 |
| | | | | Total: | 7,6900 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 18631 | THINER | L | 0,1000 | 23,2100 | 2,32 |
| 18627 | LIXA DAGUA Nº 100 | UN | 0,3000 | 0,7100 | 0,21 |
| 11737 | PRIMER SINTETICO | L | 0,2000 | 25,3500 | 5,07 |
| 12540 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA | L | 0,2000 | 23,8300 | 4,77 |
| 21012 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, PLACILEV, DN40MM (1 1/2") E=3,00MM, *3,48KG/M (NBR 5580) | M | 3,0000 | 69,8000 | 209,40 |
| 18624 | SUPORTE PARA PLACA EM CHAPA DE ALUMINIO Nº 16 | M2 | 0,0300 | 115,5500 | 3,47 |
| 12526 | PARAFUSO COM PORCA E ARRUEL 5/16 X 3 1/2" | UN | 4,0000 | 0,8300 | 3,32 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,3200 | 528,6700 | 169,17 |
| | | | | Total: | 397,7300 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK-13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | M3 | 0,0088 | 352,5800 | 3,10 |
| | | | | Total: | 3,1000 |
| Total Simples: | | | | | 425,70 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 24,20% | 103,02 |
| Valor Geral: | | | | | 528,72 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.533/87 - Sócio-Administrador





C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002 | 86,9932 | 0,02 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 75,8322 | 0,00 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096 | 282,4099 | 2,71 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098 | 239,2961 | 2,35 |
| | | | Total: | 5,0800 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|-------------------|--------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0294 | 15,5500 | 0,45 |
| | | | Total: | 0,4500 |
| | | | Total Simples: | 5,53 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 24,20% | 1,34 |
| | | | Valor Geral: | 6,87 |

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------------|----------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0104 | 48,6827 | 0,50 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0167 | 62,1534 | 1,04 |
| 10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | H | 0,0150 | 53,8329 | 0,81 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0026 | 2,7079 | 0,01 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0000 | 76,5747 | 0,00 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0026 | 27,3511 | 0,07 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0267 | 159,4976 | 4,25 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0019 | 179,5523 | 0,33 |
| 10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0035 | 166,4413 | 0,59 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0159 | 4,0798 | 0,06 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0185 | 218,3516 | 4,04 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0159 | 97,4393 | 1,55 |
| | | | Total: | 13,2500 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|---------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0926 | 15,5500 | 1,44 |
| | | | Total: | 1,4400 |

SERVIÇOS

| | | | | |
|---|----|-------------------|--------------------------|----------------|
| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA | M2 | 1,0000 | 0,3600 | 0,36 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 1,4000 | 4,1400 | 5,80 |
| C3218 EXPURGO DE JAZIDA | M3 | 0,2000 | 3,1400 | 0,63 |
| | | | Total: | 6,7900 |
| | | | Total Simples: | 21,48 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 24,20% | 5,20 |
| | | | Valor Geral: | 26,68 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | H | 0,0000 | 75,8983 | 0,00 |
| 10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | H | 0,0000 | 13,2716 | 0,00 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0003 | 27,3511 | 0,01 |
| 10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) | H | 0,0003 | 5,0518 | 0,00 |
| 10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | H | 0,0008 | 215,2966 | 0,17 |
| 10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | H | 0,0015 | 20,8894 | 0,03 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0004 | 97,4393 | 0,04 |
| 10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) | H | 0,0004 | 7,4878 | 0,00 |
| | | | Total: | 0,2500 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|--------------------------|--------------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0077 | 15,5500 | 0,12 |
| | | | Total: | 0,1200 |
| | | | Total Simples: | 0,37 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 24,20% 0,09 |
| | | | Valor Geral: | 0,46 |

10809 - AQUISIÇÃO ASFALTO DILUIDO CM-30 - T

MATERIAIS

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------------|---------|--------------|--------------------------|------------------------|
| 10809 ASFALTO DILUIDO CM-30 | T | 1,0000 | 7.632,5000 | 7.632,50 |
| | | | Total: | 7.632,5000 |
| | | | Total Simples: | 7.632,50 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 15,00% 1.144,88 |
| | | | Valor Geral: | 8.777,38 |

C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3xKM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|--------------------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,0000 | 47,7689 | 0,00 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,0064 | 157,3247 | 1,00 |
| | | | Total: | 1,0000 |
| | | | Total Simples: | 1,00 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 24,20% 0,24 |
| | | | Valor Geral: | 1,24 |

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | H | 0,0000 | 18,1842 | 0,00 |
| 10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | H | 0,1000 | 19,5188 | 1,95 |
| | | | Total: | 1,9500 |

MAO DE OBRA

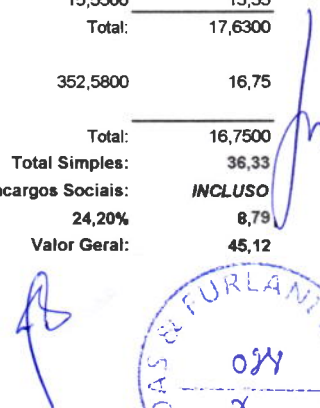
| | | | | |
|----------------|---|--------|---------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,1000 | 20,7700 | 2,08 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,0000 | 15,5500 | 15,55 |
| | | | Total: | 17,6300 |

SERVIÇOS

| | | | | |
|---|----|--------|--------------------------|--------------------|
| C3269 CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0475 | 352,5800 | 16,75 |
| | | | Total: | 16,7500 |
| | | | Total Simples: | 36,33 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 24,20% 8,79 |
| | | | Valor Geral: | 45,12 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

FCO. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



AUXILIARES



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0000 | 86,9932 | 0,00 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0007 | 75,8322 | 0,05 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0139 | 282,4099 | 3,92 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0132 | 239,2961 | 3,16 |
| | | | Total: | 7,1300 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|--------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0278 | 15,5500 | 0,43 |
| | | | Total: | 0,4300 |
| | | | Total Simples: | 7,56 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 7,56 |

C3180 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 75,8322 | 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0013 | 239,2961 | 0,32 |
| | | | Total: | 0,3200 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|--------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0026 | 15,5500 | 0,04 |
| | | | Total: | 0,0400 |
| | | | Total Simples: | 0,36 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 0,36 |

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0001 | 86,9932 | 0,01 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 75,8322 | 0,00 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0074 | 282,4099 | 2,10 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0075 | 239,2961 | 1,80 |
| | | | Total: | 3,9100 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|--------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0150 | 15,5500 | 0,23 |
| | | | Total: | 0,2300 |
| | | | Total Simples: | 4,14 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 4,14 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

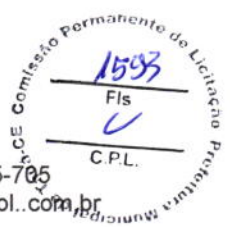
Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3218 - EXPURGO DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|---|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 75,8322 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0116 | 239,2961 | 2,78 |
| | | | | Total: | 2,7800 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|----------|---|--------|---------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0233 | 15,5500 | 0,36 |
| | | | | Total: | 0,3600 |

Total Simples: 3,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 3,14

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|--------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | H | 0,0000 | 32,1056 | 0,00 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | H | 0,0000 | 20,5444 | 0,00 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 0,0588 | 103,4269 | 6,08 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | H | 0,1765 | 21,5047 | 3,79 |
| | | | | Total: | 9,8700 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|----------|---|--------|---------------|----------------|
| 10221 | BLASTER | H | 0,0588 | 21,8300 | 1,28 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,5882 | 15,5500 | 9,15 |
| | | | | Total: | 10,4300 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|-----------------------------|----|--------|---------------|----------------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | M | 1,2400 | 5,2400 | 6,50 |
| 12326 | ESPOLETA | UN | 0,0090 | 5,8000 | 0,05 |
| 12329 | ESTOPIM | M | 0,0600 | 7,2500 | 0,44 |
| 12507 | DINAMITE 60% | KG | 0,0500 | 26,0400 | 1,30 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | JG | 0,0005 | 613,0000 | 0,31 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | KG | 0,5400 | 15,1600 | 8,19 |
| | | | | Total: | 16,7900 |

Total Simples: 37,09
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 37,09

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H | 0,0158 | 56,5090 | 0,89 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | H | 0,0000 | 183,8281 | 0,00 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | H | 0,0000 | 25,5186 | 0,00 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,0258 | 167,5999 | 4,33 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | H | 0,0417 | 378,1380 | 15,76 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | H | 0,0417 | 141,3958 | 5,89 |
| | | | | Total: | 26,8700 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,2083 | 15,5500 | 3,24 |
| | | | | Total: | 3,2400 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | CJ | 0,0004 | 26.583,0000 | 10,63 |
| | | | | Total: | 10,6300 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | M3 | 1,1000 | 37,0900 | 40,80 |
| | | | | Total: | 40,8000 |
| | | | | Total Simples: | 81,54 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 81,54 |

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,0000 | 20,7833 | 0,00 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,0000 | 26,4089 | 26,41 |
| | | | | Total: | 26,4100 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 15,5500 | 93,30 |
| | | | | Total: | 93,3000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 282,0000 | 0,5600 | 157,92 |
| | | | | Total: | 157,9200 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 0,8971 | 7,5600 | 6,78 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3 | 0,8360 | 81,5400 | 68,17 |
| | | | | Total: | 74,9500 |
| | | | | Total Simples: | 352,58 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 352,58 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador




PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
OBRA: INPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DO MUNICIPIO
LOCAL: TAUÁ-CE C.P. 011/2023-CP



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|---|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| A.1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A.2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A.3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A.4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A.5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A.6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A.7 | SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A.8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A.9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| B | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 44,64% | 16,61% | 44,64% | 16,61% |
| B.1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84% | 0,00% | 17,84% | 0,00% |
| B.2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% | 3,71% | 0,00% |
| B.3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,85% | 0,66% | 0,85% | 0,66% |
| B.4 | 13º SALÁRIO | 10,81% | 8,33% | 10,81% | 8,33% |
| B.5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B.6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72% | 0,56% | 0,72% | 0,56% |
| B.7 | DIAS DE CHUVA | 1,56% | 0,00% | 1,56% | 0,00% |
| B.8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B.9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,95% | 6,90% | 8,95% | 6,90% |
| B.10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% |
| C | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 14,16% | 10,91% | 14,16% | 10,91% |
| C.1 | AVSO PRÉVIO INDENIZADO | 5,41% | 4,17% | 5,41% | 4,17% |
| C.2 | AVSO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C.3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,36% | 3,36% | 4,36% | 3,36% |
| C.4 | DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,80% | 2,93% | 3,80% | 2,93% |
| C.5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46% | 0,35% | 0,46% | 0,35% |
| D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 7,95% | 3,14% | 16,91% | 6,48% |
| D.1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,50% | 2,79% | 16,43% | 6,11% |
| D.2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO P E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,45% | 0,35% | 0,48% | 0,37% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 83,55% | 47,46% | 112,51% | 70,80% |

TAUÁ, 23 DE JUNHO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13813/D
 CPF: 485.093.513-87 - Sócio-Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
OBRA: INPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DO MUNICIPIO
LOCAL: TAUÁ-CE C.P. 011/2023-CP

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| A.1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A.2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A.3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A.4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A.5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A.6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A.7 | SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A.8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A.9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| B | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 44,41% | 16,46% | 44,41% | 16,46% |
| B.1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84% | 0,00% | 17,84% | 0,00% |
| B.2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% | 3,71% | 0,00% |
| B.3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87% | 0,67% | 0,87% | 0,67% |
| B.4 | 13º SALÁRIO | 10,80% | 8,33% | 10,80% | 8,33% |
| B.5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B.6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72% | 0,56% | 0,72% | 0,56% |
| B.7 | DIAS DE CHUVA | 1,55% | 0,00% | 1,55% | 0,00% |
| B.8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B.9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71% | 6,73% | 8,71% | 6,73% |
| B.10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| C | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 14,73% | 11,38% | 14,73% | 11,38% |
| C.1 | AVSO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40% | 4,17% | 5,40% | 4,17% |
| C.2 | AVSO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C.3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85% | 3,75% | 4,85% | 3,75% |
| C.4 | DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,90% | 3,01% | 3,90% | 3,01% |
| C.5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45% | 0,35% | 0,45% | 0,35% |
| D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 7,91% | 3,12% | 16,82% | 6,43% |
| D.1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46% | 2,77% | 16,34% | 6,06% |
| D.2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,45% | 0,35% | 0,48% | 0,37% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 83,85% | 47,76% | 112,76% | 71,07% |

TAUÁ, 23 DE JUNHO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13013/D
 CPF: 485 093 533 87 - Sócio-Administrador





PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
OBRA: INPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DO MUNICIPIO
LOCAL: TAUÁ/CE C.P. 011/2023-CP

| COMPOSIÇÃO BDI - MATERIAIS | | |
|--|---------------------------|--------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| DI | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 0,60% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,40% |
| R | RISCOS | 0,40% |
| B | BENEFICIO | |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,20% |
| L | LUCRO | 3,00% |
| I | IMPOSTOS | |
| I1 | PIS / COFINS | 2,50% |
| I3 | ISS | 2,00% |
| I4 | CPRB | 4,50% |
| TOTAL DE IMPOSTOS | | 9,00% |
| CALCULO DO BDI | | |
| $BDI = \frac{(1+A+C+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1-I} - 1$ | | |
| BDI = 15,00% | | |

TAUÁ, 23 DE JUNHO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF 485.093.533/87 - Socio-Administrador



034

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
OBRA: INPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DO MUNICIPIO
LOCAL: TAUÁ/CE C.P. 011/2023-CP

| COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS | | |
|--|---------------------------|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| DI | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,01% |
| R | RISCOS | 0,50% |
| B | BENEFICIO | |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,32% |
| L | LUCRO | 5,60% |
| I | IMPOSTOS | |
| 11 | PIS | 0,65% |
| 12 | COFINS | 3,00% |
| 13 | ISS | 2,00% |
| 14 | CPRB | 4,50% |
| TOTAL DE IMPOSTOS | | 10,15% |
| CALCULO DO BDI | | |
| $BDI = \frac{(1+A+C+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)}{1-I} - 1$ | | |
| BDI = 24,20% | | |

TAUÁ, 23 DE JUNHO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 136130
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMUNIDADE MUNICIPAL DE TAUA
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS DO MUNICIPIO
 LOCAL: TAUA/CE C.P. 011/2023-CP



| CÓD | DIAS CORRIDOS DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | 30 | | 60 | | 90 | | 120 | | TOTAL R\$ | % DO ITEM |
|-----|---|---------|------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|--------------|-----------|
| | | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E CANTEIRO | 40,00% | 105.794,40 | 20,00% | 52.897,20 | 20,00% | 52.897,20 | 20,00% | 52.897,20 | 264.486,00 | 5,88% |
| 2 | RUA FRANCISCO FEITOSA LIMA | 100,00% | 60.847,49 | | | | | | | 60.847,49 | 1,35% |
| 3 | RUA LUIS ALEXANDRINO DE OLIVEIRA | 100,00% | 439.814,12 | | | | | | | 439.814,12 | 9,77% |
| 4 | RUA JUVENCIO BARRETO | 100,00% | 320.014,64 | | | | | | | 320.014,64 | 7,11% |
| 5 | RUA HORACIO MARQUES | | | 100,00% | 604.531,23 | | | | | 604.531,23 | 13,44% |
| 6 | RUA SEBASTIÃO LEITÃO | | | 100,00% | 386.175,93 | | | | | 386.175,93 | 8,58% |
| 7 | RUA JOSE CARVALHO | | | 100,00% | 414.688,01 | | | | | 414.688,01 | 9,22% |
| 8 | CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIARIA - JOSE OSIMO | 100,00% | 59.404,93 | | | | | | | 59.404,93 | 1,32% |
| 9 | RUA ALAMEDA DAS BARAUNAS | | | | | | | 100,00% | 325.138,62 | 325.138,62 | 7,23% |
| 10 | TRAVESSA DEUMIRO GOUVEIA | | | | | | | 100,00% | 49.382,84 | 49.382,84 | 1,10% |
| 11 | CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIARIA - BEZERRA E SOUZA | | | | | | | 100,00% | 34.169,71 | 34.169,71 | 0,76% |
| 12 | RUA BENEDITO MONTEIRO CARVALHO | | | | | 100,00% | 64.410,13 | | | 64.410,13 | 1,43% |
| 13 | RUA JOÃO RUFINO DE LUCENA | | | | | 100,00% | 272.133,14 | | | 272.133,14 | 6,05% |
| 14 | RUA JOAQUIM ALVES TEXEIRA | | | | | 100,00% | 154.631,07 | | | 154.631,07 | 3,44% |
| 15 | RUA BENVINDA BEZERRA DA SILVA | | | | | 100,00% | 23.348,25 | | | 23.348,25 | 0,52% |
| 16 | RUA JUVENCIO GOMES DE FREITAS | | | | | 100,00% | 578.758,00 | | | 578.758,00 | 12,86% |
| 17 | RUA AMANCIO CORDEIRO GOMES | | | | | | | 100,00% | 412.715,99 | 412.715,99 | 9,17% |
| 18 | CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIARIA - PLANALTO NELANDIA | | | | | | | 100,00% | 34.734,16 | 34.734,16 | 0,77% |
| | PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS) | | 21,91% | | 32,41% | | 25,47% | | 20,20% | 4.499.384,27 | 100,00% |
| | PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA) | | 21,91% | | 54,32% | | 79,80% | | 100,00% | | |
| | VALOR SIMPLES (R\$) | | 985.875,58 | | 1.458.292,37 | | 1.146.177,80 | | 909.038,52 | | |
| | VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL | | 985.875,58 | | 2.444.167,95 | | 3.590.345,75 | | 4.499.384,27 | | |

[Handwritten signature]

TAUÁ, 23 DE JUNHO DE 2023

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Engº Caldas de Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.633-87 - Sócio-Administrador



[Handwritten signature]

À
Prefeitura Municipal De Tauá
Comissão Permanente De Licitações

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 011/2023-CP

DECLARAÇÃO
(Item 6.2.9 - 6.3)

CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA inscrita no CNPJ 02.380.232/0001-48 sediada na Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, torre 01 – Papicu – Fortaleza – ce, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Tauá, Estado do Ceará, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro dos prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Atenciosamente,

TAUÁ, 23 DE JUNHO DE 2023


CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Eco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - CREA-CE 13013/D
CPF: 485.094.533-R7 - Socio-Administrador

