



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



Á
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE
ITAPIPOCA-CE

CONCORRENCIA PÚBLICA
Nº 23.23.10/CP

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-
CE-MAPP 2356.

PROPOSTA DE PREÇOS
(LOTES 1, 2 E 3)





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: caldasefurtani@uol.com.br



Itapipoca, 31 de janeiro de 2024.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Prefeitura municipal de Itapipoca-Ce.

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTES 1, 2 e 3)

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTE 1)**, pelo preço por lote de:

LOTE 1: R\$ 8.619.636,54 (OITO MILHÕES, SEISCENTOS E DEZENOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS).

LOTE 2: R\$ 5.297.503,15 (CINCO MILHÕES, DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E TRES REAIS E QUINZE CENTAVOS).

LOTE 3: R\$ 4.152.458,15 (QUATRO MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUINZE CENTAVOS).

O prazo de vigência do contrato de 18 (dezoito) meses conforme cronograma anexo.

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 nº8902002003659, expedida em 14/04/1993 SSP/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação de acordo com o art. 110 e parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

NOME DA EMPRESA: CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: RUA ARY BARROSO, Nº 70, SALA 212, TORRE 01, PAPICU
CIDADE: FORTALEZA CEP: 60.175-705 ESTADO: CEARÁ
FONE EMPRESA: 85 3296-2205 FONE REPRESENTANTE: 85 9.9174-2787
CNPJ: 02.380.232/0001-48
BANCO: BRASIL AGENCIA: 4293-5 CONTA CORRENTE: 6957-4

Atenciosamente

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil CREA-CE 138130
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: caldasefurtani@uol.com.br



LOTE 1





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



Itapipoca, 31 de janeiro de 2024.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Prefeitura municipal de Itapipoca-Ce.

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTE 1)

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTE 1)**, pelo preço global de **R\$ 8.619.636,54 (OITO MILHÕES, SEISCENTOS E DEZENOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de vigência do contrato de 18 (dezoito) meses conforme cronograma anexo.

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 nº8902002003659, expedida em 14/04/1993 SSP/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (**noventa**) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação de acordo com o art. 110 e parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

NOME DA EMPRESA: CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: RUA ARY BARROSO, Nº 70, SALA 212, TORRE 01, PAPICU
CIDADE: FORTALEZA **CEP:** 60.175-705 **ESTADO:** CEARÁ
FONE EMPRESA: 85 3296-2205 **FONE REPRESENTANTE:** 85 9.9174-2787
CNPJ: 02.380.232/0001-48
BANCO: BRASIL **AGENCIA:** 4293-5 **CONTA CORRENTE:** 6957-4

Atenciosamente

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil (CREA-CE 130130)
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



| ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | |
|---|--------|---|-------|---------|----------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| DATA BASE: TABELA SEINFRA 028 E SINAPI 08/2023 (NÃO DESONERADO) | | | | | | | | |
| TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01 | | | | | | | | |
| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT (R\$/BOI) | CUSTO TOTAL R\$/BOI | PREÇO C/BOI | CUSTO TOTAL COM BOI |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 339.066,86 |
| 1.1 | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | | | | | | 330.045,82 |
| 1.1.1 | 93207 | EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016 | M2 | 50,00 | 1.125,06 | 56.253,00 | 1.350,07 | 67.503,50 |
| 1.1.2 | 93564 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO IMOBILIÁRIO AF_04/2016 | M2 | 90,00 | 933,35 | 84.001,50 | 1.120,02 | 100.801,60 |
| 1.1.3 | C0373 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 | UND | 1,00 | 24.602,67 | 24.602,67 | 29.523,20 | 29.523,20 |
| 1.1.4 | 98052 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO - >=1,10M, ALTURA INTERNA - 2,50M, VOLUME UTIL: 2138,2L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA | UND | 1,00 | 2.067,40 | 2.067,40 | 2.480,88 | 2.480,88 |
| 1.1.5 | 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF_02/2016_PA | UND | 1,00 | 5.996,23 | 5.996,23 | 7.195,48 | 7.195,48 |
| 1.1.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UND | 1,00 | 1.379,35 | 1.379,35 | 1.655,22 | 1.655,22 |
| 1.1.7 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UND | 1,00 | 262,81 | 262,81 | 315,37 | 315,37 |
| 1.1.8 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UND | 1,00 | 1.676,69 | 1.676,69 | 2.012,03 | 2.012,03 |
| 1.1.9 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 5221,00 | 4,41 | 23.024,61 | 5,29 | 27.619,09 |
| 1.1.10 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 5221,00 | 4,41 | 23.024,61 | 5,29 | 27.619,09 |
| 1.1.11 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | 187,01 | 2.244,12 | 224,41 | 2.692,92 |
| 1.1.12 | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016 | M2 | 60,00 | 634,49 | 38.069,40 | 761,39 | 45.683,40 |
| 1.1.13 | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016 | M2 | 12,00 | 1.037,77 | 12.453,24 | 1.245,32 | 14.943,84 |
| 1.2 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 22.155,20 |
| 1.2.1 | C3094 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIEDRICO | M2 | 0,00 | 10,13 | 0,00 | 12,16 | 0,00 |
| 1.2.2 | C3373 | RETIRADA DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 1525,00 | 11,47 | 17.491,75 | 13,76 | 20.964,00 |
| 1.2.3 | C3104 | REMOÇÃO DE CERCAS | M | 1920,00 | 0,51 | 979,20 | 0,61 | 1.171,20 |
| 1.3 | | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | | | | | | 3.137,72 |
| 1.3.1 | 98025 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M) COM TRATOR DE ESTEIRAS 05/2016 | M2 | 6876,00 | 0,39 | 2.693,64 | 0,47 | 3.137,72 |
| 1.4 | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL | | | | | | 3.729,06 |
| 1.4.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 46,00 | 28,49 | 1.310,54 | 34,19 | 1.572,74 |
| 1.4.2 | 95679 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF_07/2020 - PEDRA P/ DEPOSITO DMT= 8,4km - | TXKM | 586,00 | 1,55 | 908,30 | 1,86 | 1.089,96 |
| 1.4.3 | C5166 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO DE AGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTES | M3 | 46,00 | 19,30 | 887,80 | 23,16 | 1.065,36 |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | 551.011,86 |
| | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 47,72 | 9.622,31 | 459.176,49 | 11.546,77 | 551.011,86 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil CREA/CE 138130
 CPF: 485.053.533-87 - 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



Table with 9 columns: ITEM, INSUMO, SERVIÇOS, UNID., QTD, PREÇO UNIT (R\$/BOL), CUSTO TOTAL R\$/BOL, PREÇO C/ BOL, CUSTO TOTAL COM BOL. Rows include items 3, 3.1, 3.1.1-3.1.10, 3.1.11-3.1.16, 4, 4.1, 4.1.1-4.1.7.

Handwritten signature in blue ink.

CALDAS & FURLANI ENGR. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 138130
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



| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT (S/ BDI) | CUSTO TOTAL S/ BDI | PREÇO C/ BDI | CUSTO TOTAL COM BDI |
|------------|--------|---|-------|-----------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|
| 4.1.8 | C3214 | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA | M3 | 813,00 | 10,95 | 8.902,35 | 13,14 | 10.682,62 |
| 4.1.9 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO/JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 813,00 | 141,83 | 115.207,79 | 170,20 | 138.372,60 |
| 4.1.10 | 100079 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M ³ / 150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020 | M3 | 813,00 | 6,96 | 5.658,48 | 8,35 | 6.788,55 |
| 4.1.11 | C4181 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30km. (Y=0,70K + 1,32) - ATERRO PARA REATERRO DMT= 37,0km | T | 1.218,00 | 27,22 | 33.181,18 | 32,66 | 39.812,54 |
| 4.1.12 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF08/2023 | M3 | 6.475,00 | 20,84 | 134.938,00 | 25,01 | 161.939,75 |
| 4.2 | | OBRAS D'ARTE CORRENTE | | | | | | 1.297.664,80 |
| 4.2.1 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | M | 622,00 | 286,41 | 179.391,02 | 346,09 | 215.267,98 |
| 4.2.2 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | M | 1.704,00 | 463,89 | 790.468,56 | 556,67 | 948.565,68 |
| 4.2.3 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR = D=80cm | UM | 16,00 | 1.885,09 | 30.361,62 | 2.282,11 | 40.717,98 |
| 4.2.4 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm | M | 96,00 | 697,07 | 66.938,72 | 800,46 | 76.846,08 |
| 4.2.5 | C0411 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) | UM | - | 3.044,41 | 0,00 | 3.653,29 | 0,00 |
| 4.2.6 | C0891 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) | M | - | 2.673,60 | 0,00 | 3.208,32 | 0,00 |
| 4.2.7 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70 + 1,32) - AREIA DMT=37,0km | T | 46,00 | 27,22 | 1.252,12 | 32,66 | 1.502,36 |
| 4.2.8 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70 + 1,32) - PEDRA DMT=53,9km | T | 187,00 | 39,05 | 7.302,35 | 46,86 | 8.762,82 |
| 4.2.9 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49x) CIMENTO DMT=4,0km | T | 10,00 | 1,96 | 19,60 | 2,35 | 23,50 |
| 4.2.10 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49x) MADEIRA DMT=4,0km | T | 1,00 | 1,96 | 1,96 | 2,35 | 2,35 |
| 4.2.11 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49x) TUBO DMT=4,0km | T | 2.543,00 | 1,96 | 4.984,28 | 2,35 | 5.975,05 |
| 4.3 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 885.838,62 |
| 4.3.1 | C3066 | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS(1,00 X 0,35 X 0,15M) | M | 12.378,00 | 60,56 | 749.856,24 | 72,70 | 898.880,60 |
| 4.3.2 | C3065 | DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT | M | 84,00 | 199,40 | 16.749,60 | 239,26 | 20.099,52 |
| 4.3.3 | C3110 | SAIDA D'AGUA COM DISSIPADOR DE ENERGIA | UM | 27,00 | 276,54 | 7.468,58 | 331,85 | 8.959,95 |
| 4.3.4 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - AREIA DMT 37,0km | T | 513,00 | 27,22 | 13.963,86 | 32,66 | 16.754,58 |
| 4.3.5 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - PEDRA DMT 53,9km | T | 6,00 | 39,05 | 234,30 | 46,86 | 281,16 |
| 4.3.6 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - BRITA DMT 53,9km | T | 841,00 | 30,05 | 25.281,05 | 46,86 | 30.409,26 |
| 4.3.7 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49) CIMENTO DMT = 4,0km | T | 126,00 | 1,96 | 246,96 | 2,35 | 296,10 |
| 4.3.8 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49) MADEIRA DMT = 4,0km | T | 66,00 | 1,96 | 129,36 | 2,35 | 155,10 |
| 4.3.9 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49) FERRO - DMT = 4,0km | T | 1,00 | 1,96 | 1,96 | 2,35 | 2,35 |
| 5 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 856.680,37 |
| 5.1 | | FORMAS | | | | | | 371.630,34 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civ. - CREA-CE 138130
 CPF. 485.093.333-85 - 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



| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT (S/ BDI) | CUSTO TOTAL S/ BDI | PREÇO C/ BDI | CUSTO TOTAL COM BDI |
|------------|--------|--|-------|-----------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|
| 5.1.1 | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP +10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 4 194,00 | 73,84 | 309 684,96 | 88,61 | 371 630,34 |
| 5.2 | | ARMADURAS | | | | | | 114.297,60 |
| 5.2.1 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM - MONTAGEM AF_09/2022 | KG | 773,00 | 17,08 | 13 202,84 | 20,50 | 15 846,50 |
| 5.2.2 | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_09/2022 | KG | 3 715,00 | 15,88 | 58 251,20 | 18,82 | 69 916,30 |
| 5.2.3 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00MM - MONTAGEM AF_09/2022 | KG | 1 896,00 | 12,54 | 23 775,84 | 15,05 | 28 534,80 |
| 5.3 | | CONCRETOS | | | | | | 370.732,43 |
| 5.3.1 | C3266 | CONCRETO P/ VIBR FCK= 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP) | M3 | - | 403,62 | 0,00 | 484,34 | 0,00 |
| 5.3.2 | C3270 | CONCRETO P/ VIBR FCK= 15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP) | M3 | 538,00 | 430,18 | 231 856,24 | 516,19 | 278 226,41 |
| 5.3.3 | C3272 | CONCRETO P/ VIBR FCK= 20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP) | M3 | 16,00 | 458,03 | 7 328,48 | 540,64 | 8 794,24 |
| 5.3.4 | 100673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 | M3 | 588,00 | 39,78 | 22 077,90 | 47,74 | 26 495,70 |
| 5.3.5 | C4296 | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA | M | - | 107,87 | 0,00 | 129,44 | 0,00 |
| 5.3.6 | 102726 | DRENO BARBAGÁ DN 50MM, COM MATERIAL DRENANTE AF_07/2021 | UM | - | 28,04 | 0,00 | 33,65 | 0,00 |
| 5.3.7 | 100653 | GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31KNM ⁻² - RT 31 - INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021 | M2 | - | 36,07 | 0,00 | 43,28 | 0,00 |
| 5.3.8 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30km, (Y= 0,70X + 1,32) AREIA DMT=37,0km | T | 737,00 | 27,22 | 20 061,14 | 32,66 | 24 070,42 |
| 5.3.9 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30km, (Y= 0,70X + 1,32) BRITA DMT=53,0km | T | 696,00 | 39,05 | 27 178,80 | 48,86 | 32 614,56 |
| 5.3.10 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,46X) CIMENTO DMT = 4,0km | T | 164,00 | 1,96 | 321,44 | 2,35 | 385,40 |
| 5.3.11 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,46X) MADEIRA DMT = 4,0km | T | 56,00 | 1,96 | 107,80 | 2,35 | 129,25 |
| 5.3.12 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,46X) FERRO DMT = 4,0km | T | 7,00 | 1,96 | 13,72 | 2,35 | 16,45 |
| 6 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 2.809.746,27 |
| 6.1 | | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | 171.748,33 |
| 6.1.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 37 758,00 | 2,82 | 98 625,96 | 3,14 | 116 560,12 |
| 6.1.2 | C3206 | ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT | M3 | 3 021,00 | 5,84 | 17 642,64 | 7,01 | 21 177,21 |
| 6.1.3 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01km e 30,00km (Y=0,90X + 1,32) - SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO DMT=6,4km | T | 3 766,00 | 7,08 | 26 663,28 | 8,50 | 32 011,00 |
| 6.2 | | REFORÇO, SUB BASE E BASE | | | | | | 283.543,64 |
| 6.2.1 | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICAMENTE DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/ TRANSP) | M3 | 5 623,00 | 25,53 | 143 555,19 | 30,64 | 172 268,72 |
| 6.2.2 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01km e 30,00km (Y=0,90X + 1,12) - SOLO P/ SUB-BASE DMT=8,0km | T | 10 866,00 | 8,52 | 92 748,72 | 10,22 | 111 254,92 |
| 6.3 | | REVESTIMENTO EM PEDRA | | | | | | 2.353.454,30 |
| 6.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 31 205,00 | 43,03 | 1 342 751,15 | 51,64 | 1 611 426,20 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 138130
 CPF: 485.093.533-87 - Escola Administrativa





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



| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT (S/ BDI) | CUSTO TOTAL S/ BDI | PREÇO C/ BDI | CUSTO TOTAL COM BDI |
|--|--------|---|-------|-----------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|
| 6.3.2 | C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA O/ REAPROVEITAMENTO | M2 | - | 30,13 | 0,00 | 34,18 | 0,00 |
| 6.3.3 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70X + 1,32) - PO DE PEDRA DMT+ 53,9km) | T | 8.814,00 | 39,05 | 344.196,70 | 46,66 | 413.024,04 |
| 6.3.4 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT+ 53,9km) | T | 7.021,00 | 39,05 | 274.170,05 | 46,66 | 329.004,06 |
| 7 | | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 69.557,98 |
| 7.1 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | 30.089,18 |
| 7.1.1 | C3053 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 17,00 | 776,75 | 13.204,75 | 932,10 | 15.845,70 |
| 7.1.2 | C3366 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 4,00 | 864,06 | 3.536,24 | 1.060,67 | 4.243,48 |
| 7.2 | | SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS | | | | | | 49.468,80 |
| 7.2.1 | C3363 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 9,00 | 776,75 | 6.990,75 | 932,10 | 8.366,90 |
| 7.2.2 | C3366 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 10,00 | 864,06 | 8.640,60 | 1.060,67 | 10.506,70 |
| 7.2.3 | C2946 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS | M | 1.200,00 | 6,61 | 7.932,00 | 7,90 | 9.516,00 |
| 7.2.4 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | M | 1.200,00 | 3,31 | 3.972,00 | 3,97 | 4.764,00 |
| 7.2.5 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UM | 240,00 | 16,40 | 3.936,00 | 19,68 | 4.723,20 |
| 7.2.6 | 13244 | CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA H = 70/76 CM | UM | 200,00 | 47,78 | 9.556,00 | 57,34 | 11.469,00 |
| 8 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 38.438,24 |
| 8.1 | | PROTEÇÃO AMBIENTAL | | | | | | 8.631,84 |
| 8.1.1 | C0293 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | M3 | 1.199,00 | 4,00 | 4.796,00 | 4,80 | 5.795,20 |
| 8.1.2 | C3308 | RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES | M2 | 11.986,00 | 0,20 | 2.397,20 | 0,24 | 2.876,64 |
| 8.2 | | INDENIZAÇÕES | | | | | | 29.807,40 |
| 8.2.1 | C2940 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 15.855,00 | 1,57 | 24.892,35 | 1,66 | 29.807,40 |
| 9 | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | 78.086,40 |
| 9.1 | | CERCAS | | | | | | 78.086,40 |
| 9.1.1 | C4733 | CERCAS COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D= 10CM (DE 2 ATÉ 11CM) DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | M | 1.920,00 | 33,89 | 65.068,80 | 40,67 | 78.086,40 |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>> | | | | | | | | 8.619.636,54 |

RS 8.619.636,54 (OITO MILHÕES, SEISCENTOS E DEZENOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

ITAIPOCA, 11 DE JANEIRO DE 2014

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil - CREA-CE 138130
CPF: 485.093.533-81 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-706
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP

| ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA) | | | | | |
|---|--|---------------|---------------|----------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 028.1 | | TABELA 028 | |
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| 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% |
| B | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 48,36% | 19,04% | 48,36% | 19,04% |
| B.1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85% | 0,00% | 17,85% | 0,00% |
| B.2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% | 3,71% | 0,00% |
| B.3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87% | 0,66% | 0,87% | 0,66% |
| B.4 | 13º SALÁRIO | 11,03% | 8,33% | 11,03% | 8,33% |
| B.5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B.6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B.7 | DIAS DE CHUVA | 1,59% | 0,00% | 1,59% | 0,00% |
| B.8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B.9 | FÉRIAS GOZADAS | 12,35% | 9,33% | 12,35% | 9,33% |
| B.10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| C | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 10,70% | 8,09% | 10,70% | 8,09% |
| C.1 | AVSO PRÉVIO INDENIZADO | 5,52% | 4,17% | 5,52% | 4,17% |
| C.2 | AVSO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C.3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 1,72% | 1,30% | 1,72% | 1,30% |
| C.4 | DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,87% | 2,17% | 2,87% | 2,17% |
| C.5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46% | 0,35% | 0,46% | 0,35% |
| D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,58% | 3,55% | 18,29% | 7,38% |
| D.1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,12% | 3,20% | 17,80% | 7,01% |
| D.2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46% | 0,35% | 0,49% | 0,37% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 84,44% | 47,48% | 114,15% | 71,31% |

ITAIPÓCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Carlos da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 130130
CPF 435.063.823-87 - 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



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SINAPI | | | | | |
|--|---|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| 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% |
| B | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 47,57% | 18,54% | 47,57% | 18,54% |
| B.1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85% | 0,00% | 17,85% | 0,00% |
| B.2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% | 3,71% | 0,00% |
| B.3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87% | 0,66% | 0,87% | 0,66% |
| B.4 | 13º SALÁRIO | 10,98% | 8,33% | 10,98% | 8,33% |
| B.5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B.6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B.7 | DIAS DE CHUVA | 1,58% | 0,00% | 1,58% | 0,00% |
| B.8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B.9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,63% | 8,83% | 11,63% | 8,83% |
| B.10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| C | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 11,53% | 8,75% | 11,53% | 8,75% |
| C.1 | AVSO PRÉVIO INDENIZADO | 5,49% | 4,17% | 5,49% | 4,17% |
| C.2 | AVSO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C.3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 2,43% | 1,84% | 2,43% | 1,84% |
| C.4 | DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,02% | 2,29% | 3,02% | 2,29% |
| C.5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46% | 0,35% | 0,46% | 0,35% |
| D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,45% | 3,46% | 18,00% | 7,19% |
| D.1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,99% | 3,11% | 17,51% | 6,82% |
| D.2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADOR E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,46% | 0,35% | 0,49% | 0,37% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 84,35% | 47,55% | 113,90% | 71,28% |

ITAÍPOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 138130
CPF: 885.093.533-99 - 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



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP **LOTES 1, 2 e 3**

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| B | BENEFICIO | |
| L | LUCRO | 6,00% |
| S+G | GARANTIA/SEGURO | 0,32% |
| | TOTAL | 6,32% |
| D | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,30% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,01% |
| R | RISCOS | 0,56% |
| | TOTAL | 5,87% |
| I | IMPOSTOS | |
| 11 | PIS | 0,65% |
| 12 | COFINS | 3,00% |
| 13 | ISS | 2,50% |
| 14 | CPRB | 4,65% |
| | TOTAL | 10,80% |

FORMULA DE CAUCULO DO BDI COM CPRB

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - 11 + 12 + 13 + 14}$$

BDI = 26,25%

FORMULA DE CAUCULO DO BDI SEM CPRB

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - 11 + 12 + 13}$$

BDI = 20,00%

ITAIPUOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Foz. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13893/0
CPF: 485.093.133-85 - Sócio-Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA
TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01

| CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--------|-----------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|--------------|--------|--------------|
| ITEM. | DIAS CORRIDOS | 30 | | 60 | | 90 | | 120 | | 150 | | 180 | | 210 | |
| | | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 0,92% | 5.089,31 | 0,92% | 5.089,31 | 1,81% | 9.973,31 | 2,80% | 15.701,84 | 3,64% | 20.056,83 | 4,18% | 22.922,09 | 4,36% | 22.922,09 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 20,00% | 71.813,36 | 20,00% | 71.813,36 | 10,00% | 35.906,68 | 10,00% | 35.906,68 | 10,00% | 35.906,68 | 10,00% | 35.906,68 | 10,00% | 35.906,68 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | 20,00% | 102.133,02 | 20,00% | 102.133,02 | 10,00% | 51.066,51 | 10,00% | 51.066,51 | 10,00% | 51.066,51 | 10,00% | 51.066,51 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | 5,00% | 167.370,13 | 5,00% | 167.370,13 | 5,00% | 167.370,13 |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 10,00% | 85.666,04 | 5,00% | 42.833,02 | 10,00% | 85.666,04 | 10,00% | 85.666,04 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | SERVIÇOS DIVERSOS | 10,00% | 3.843,92 | 10,00% | 3.843,92 | 10,00% | 3.843,92 | 10,00% | 3.843,92 | 10,00% | 3.843,92 | 10,00% | 3.843,92 | 10,00% | 3.843,92 |
| 9 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | | | | | | | | |
| | PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS) | | 0,94% | | 2,12% | | 1,76% | | 2,23% | | 3,72% | | 4,26% | | 4,26% |
| | PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA) | | 0,94% | | 3,06% | | 4,82% | | 7,05% | | 10,77% | | 15,03% | | 19,28% |
| | VALOR SIMPLES (R\$) | | 80.726,59 | | 182.859,61 | | 151.856,94 | | 192.186,99 | | 321.077,09 | | 366.775,37 | | 366.775,37 |
| | VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL | | 80.726,59 | | 263.586,20 | | 415.443,14 | | 607.630,13 | | 928.707,22 | | 1.295.482,59 | | 1.662.257,96 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pod. Caldas de Silveira Junior
(Eng. Civil - CREA-CE 138130)
CPF: 485.093.632-87 - Sócio-Administrador



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: caldasfurlani@uol.com.br

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA
TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 0

| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| ITEM | DIAS CORRIDOS | 240 | | 270 | | 300 | | 330 | | 360 | | 390 | | 420 | |
| | | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 6,02% | 33.115,81 | 5,55% | 30.581,18 | 5,51% | 30.581,18 | 6,73% | 37.083,10 | 6,73% | 37.083,10 | 8,99% | 49.535,97 | 8,42% | 46.395,20 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10,00% | 35.906,68 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 10,00% | 51.066,51 | 10,00% | 51.066,51 | | | | | | | | | | |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 5,00% | 167.370,13 | 5,00% | 167.370,13 | 5,00% | 167.370,13 | 5,00% | 167.370,13 | 5,00% | 167.370,13 | 10,00% | 334.740,25 | 10,00% | 334.740,25 |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 10,00% | 85.666,04 | 10,00% | 85.666,04 | 10,00% | 85.666,04 | 10,00% | 85.666,04 | 10,00% | 85.666,04 | 10,00% | 85.666,04 | 5,00% | 42.833,02 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 5,00% | 140.437,31 | 5,00% | 140.437,31 | 5,00% | 140.437,31 | 10,00% | 280.874,63 | 10,00% | 280.874,63 | 10,00% | 280.874,63 | 10,00% | 280.874,63 |
| 7 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | 10,00% | 6.953,80 | 20,00% | 13.911,60 |
| 8 | SERVIÇOS DIVERSOS | 10,00% | 3.843,92 | 5,00% | 1.921,96 | 5,00% | 1.921,96 | 5,00% | 1.921,96 | 5,00% | 1.921,96 | | | | |
| 9 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | | | | | 10,00% | 7.808,64 | 10,00% | 7.808,64 |
| | PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS) | | 6,00% | | 5,53% | | 4,94% | | 6,65% | | 6,65% | | 8,88% | | 8,43% |
| | PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA) | | 25,29% | | 30,82% | | 35,76% | | 42,41% | | 49,06% | | 57,94% | | 66,37% |
| | VALOR SIMPLES (R\$) | | 517.406,40 | | 477.043,11 | | 425.976,60 | | 572.915,85 | | 572.915,85 | | 765.581,32 | | 726.563,33 |
| | VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL | | 2.179.664,36 | | 2.656.707,47 | | 3.082.684,06 | | 3.655.599,92 | | 4.228.515,77 | | 4.994.097,09 | | 5.720.640,42 |
| | VALOR TOTAL | | | | | | | | | | | | | | |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 136130
CPF: 485.063.335-87 - Sócio-Administrador

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

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 0

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM. | DIAS CORRIDOS | 450 | | 480 | | 510 | | 540 | | VALOR TOTAL COM BDI R\$ | % DO ITEM |
|-------|---------------------------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|-------------------------|--------------|
| | | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 7,89% | 43.474,84 | 7,89% | 43.474,84 | 7,89% | 43.474,84 | 9,89% | 54.495,07 | 551.011,86 | 6,39% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | 359.066,80 | 4,17% |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | 510.665,09 | 5,92% |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 10,00% | 334.740,25 | 10,00% | 334.740,25 | 10,00% | 334.740,25 | 10,00% | 334.740,25 | 3.347.402,53 | 38,83% |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | 856.660,37 | 9,94% |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 10,00% | 280.874,63 | 10,00% | 280.874,63 | 10,00% | 280.874,63 | 15,00% | 421.311,94 | 2.808.746,27 | 32,59% |
| 7 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 20,00% | 13.911,60 | 20,00% | 13.911,60 | 15,00% | 10.433,70 | 15,00% | 10.433,70 | 89.557,98 | 0,81% |
| 8 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | 38.439,24 | 0,45% |
| 9 | MUROS E FECHAMENTOS | 20,00% | 15.617,28 | 20,00% | 15.617,28 | 20,00% | 15.617,28 | 20,00% | 15.617,28 | 78.086,40 | 0,91% |
| | PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS) | | 7,99% | | 7,99% | | 7,95% | | 9,71% | 8.619.636,54 | 100,00% |
| | PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA) | | 74,36% | | 82,35% | | 90,29% | | 100,00% | | |
| | VALOR SIMPLES (R\$) | | 688.638,59 | | 688.638,59 | | 685.140,69 | | 836.598,24 | | |
| | VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL | | 6.409.279,01 | | 7.097.897,60 | | 7.783.038,30 | | 8.619.636,54 | | |
| | | | | | | | | | | R\$ | 8.619.636,54 |

ITAIPÓCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG^{OS} LTDA

Felipe Caldas da Silveira Junior
Eng^o Civil - CREA-CE 130130
CPF: 496.093.634-42 - Sócio-Administrador

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.390.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA





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



LOTE 2





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



Itapipoca, 31 de janeiro de 2024.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Prefeitura municipal de Itapipoca-Ce.

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTE 2)

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTE 2)**, pelo preço global de **R\$ 5.297.503,15 (CINCO MILHÕES, DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E TRES REAIS E QUINZE CENTAVOS)**, com prazo de vigência do contrato de 18 (dezoito) meses conforme cronograma anexo.

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 nº8902002003659, expedida em 14/04/1993 SSP/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação de acordo com o art. 110 e parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

NOME DA EMPRESA: CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: RUA ARY BARROSO, Nº 70, SALA 212, TORRE 01, PAPICU
CIDADE: FORTALEZA CEP: 60.175-705 ESTADO: CEARÁ
FONE EMPRESA: 85 3296-2205 FONE REPRESENTANTE: 85 9.9174-2787
CNPJ: 02.380.232/0001-48
BANCO: BRASIL AGENCIA: 4293-5 CONTA CORRENTE: 6957-4

Atenciosamente

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 136130
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



ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: TABELA SEINFRA 028 E SINAPI 09/2023 (NÃO DESONERADO)

TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02

| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT (R\$/BDI) | CUSTO TOTAL R\$/BDI | PREÇO C/BDI | CUSTO TOTAL COM BDI |
|------------|--------|--|-------|---------|----------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 25.805,67 |
| 1.1 | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | | | | | | 0,00 |
| 1.1.1 | 93207 | EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016 | M2 | 0,00 | 1.125,06 | 0,00 | 1.350,07 | 0,00 |
| 1.1.2 | 93564 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016 | M2 | 0,00 | 933,36 | 0,00 | 1.120,02 | 0,00 |
| 1.1.3 | C0373 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 | UND | 0,00 | 24.802,67 | 0,00 | 29.523,20 | 0,00 |
| 1.1.4 | 98052 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO - >=1,10M, ALTURA INTERNA - 2,50M, VOLUME ÚTIL: 2136,2L (PARA 5 CONTRIBUINTE) AF 12/2020_PA | UND | 0,00 | 2.067,40 | 0,00 | 2.480,88 | 0,00 |
| 1.1.5 | 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF+02/2016_PA | UND | 0,00 | 5.996,23 | 0,00 | 7.195,48 | 0,00 |
| 1.1.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UND | 0,00 | 1.379,36 | 0,00 | 1.655,22 | 0,00 |
| 1.1.7 | C2848 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UND | 0,00 | 262,81 | 0,00 | 315,37 | 0,00 |
| 1.1.8 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UND | 0,00 | 1.676,69 | 0,00 | 2.012,03 | 0,00 |
| 1.1.9 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 0,00 | 4,41 | 0,00 | 5,29 | 0,00 |
| 1.1.10 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 0,00 | 4,41 | 0,00 | 5,29 | 0,00 |
| 1.1.11 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 0,00 | 187,01 | 0,00 | 224,41 | 0,00 |
| 1.1.12 | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016 | M2 | 0,00 | 634,46 | 0,00 | 781,36 | 0,00 |
| 1.1.13 | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016 | M2 | 0,00 | 1.037,77 | 0,00 | 1.245,32 | 0,00 |
| 1.2 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 21.452,00 |
| 1.2.1 | C3064 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO | M2 | 0,00 | 10,13 | 0,00 | 12,16 | 0,00 |
| 1.2.2 | C3573 | RETIRADA DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 1520,00 | 11,47 | 17.434,40 | 13,78 | 20.915,20 |
| 1.2.3 | C3104 | REMOÇÃO DE CERCAS | M | 880,00 | 0,51 | 448,80 | 0,61 | 536,80 |
| 1.3 | | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | | | | | | 629,33 |
| 1.3.1 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M) COM TRATOR DE ESTEIRAS 09/2016 | M2 | 1336,00 | 0,39 | 522,21 | 0,47 | 629,33 |
| 1.4 | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL | | | | | | 3.724,34 |
| 1.4.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 46,00 | 28,48 | 1.310,54 | 34,19 | 1.572,74 |
| 1.4.2 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXXM) AF 07/2020 - PEDRA P/ DEPOSITO DMT= 6,4km | TXXM | 584,00 | 1,56 | 905,20 | 1,86 | 1.085,24 |
| 1.4.3 | C0180 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO DE AGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTES | M3 | 46,00 | 19,30 | 887,80 | 23,16 | 1.065,36 |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | 341.207,05 |
| | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 29,55 | 9.622,31 | 284.339,17 | 11.546,77 | 341.207,05 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Poo. Cidona da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13813/D
 CPF: 485.093.533-87 - Cargo: 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



| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT (S/ BDI) | CUSTO TOTAL S/ BDI | PREÇO C/ BDI | CUSTO TOTAL COM BDI |
|--------|--------|--|-------|-----------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 224.893,63 |
| 3.1 | | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | 224.893,63 |
| 3.1.1 | C3182 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT ATÉ 200M | M3 | 8.423,00 | 9,18 | 77.323,14 | 11,02 | 92.621,46 |
| 3.1.2 | C3178 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 201 A 400M | M3 | 1.776,00 | 10,28 | 18.267,28 | 12,34 | 21.915,84 |
| 3.1.3 | C3180 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 401 A 800KM | M3 | - | 10,84 | 0,00 | 13,01 | 0,00 |
| 3.1.4 | C3189 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 601 A 800KM | M3 | - | 12,03 | 0,00 | 14,44 | 0,00 |
| 3.1.5 | C3181 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 801 A 1000M | M3 | - | 12,66 | 0,00 | 15,19 | 0,00 |
| 3.1.6 | C3175 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1001 A 1200M | M3 | - | 12,91 | 0,00 | 15,49 | 0,00 |
| 3.1.7 | C3177 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1801 A 1800M | M3 | - | 15,71 | 0,00 | 18,85 | 0,00 |
| 3.1.8 | C3186 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1801 A 2000M | M3 | - | 16,30 | 0,00 | 19,56 | 0,00 |
| 3.1.9 | C3188 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 2001 A 4000M | M3 | - | 19,38 | 0,00 | 23,26 | 0,00 |
| 3.1.10 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 4001 A 5000M | M3 | - | 21,64 | 0,00 | 25,97 | 0,00 |
| 3.1.11 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT | M3 | 2.008,00 | 5,64 | 11.726,72 | 7,01 | 14.076,06 |
| 3.1.12 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - MATERIAL 'P' TERRAPLENAGEM DMT = 8,4KM | TXKM | 21.365,00 | 1,66 | 30.115,75 | 1,86 | 39.736,90 |
| 3.1.13 | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO EM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019 | M3 | 1.673,00 | 8,87 | 14.839,51 | 10,94 | 17.800,72 |
| 3.1.14 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | M3 | 427,90 | 50,37 | 21.553,32 | 60,44 | 25.962,28 |
| 3.1.15 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 427,90 | 4,46 | 1.908,43 | 5,35 | 2.280,27 |
| 3.1.16 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - MATERIAL P/ BOTA FORA DMT= 8,4km | TXKM | 5.478,00 | 1,56 | 8.490,90 | 1,86 | 10.189,08 |
| 4 | | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 1.894.324,28 |
| 4.1 | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDIÇÕES | | | | | | 526.158,58 |
| 4.1.1 | 102276 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 282,00 | 12,53 | 3.533,46 | 15,04 | 4.241,28 |
| 4.1.2 | 102276 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 4.588,00 | 9,76 | 44.776,88 | 11,71 | 53.725,48 |
| 4.1.3 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | M3 | 510,00 | 50,37 | 25.688,70 | 60,44 | 30.824,40 |
| 4.1.4 | 100879 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020 | M3 | 4.871,00 | 6,96 | 33.902,16 | 8,35 | 40.672,85 |
| 4.1.5 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 510,00 | 4,46 | 2.274,60 | 5,35 | 2.728,50 |
| 4.1.6 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - CORTE BOTA FORA DMT=6,4km | TXKM | 62.630,00 | 1,55 | 97.076,50 | 1,86 | 116.491,80 |
| 4.1.7 | C2799 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M | M2 | 3.256,00 | 33,09 | 107.741,04 | 39,71 | 129.256,76 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civ. - CREA/CE 136130
 CPF: 485.093.333-97 - 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



| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT (S/ BDI) | CUSTO TOTAL S/ BDI | PREÇO C/ BDI | CUSTO TOTAL COM BDI |
|------------|--------|--|-------|----------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|
| 4.1.8 | C3214 | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA | M3 | 405,00 | 10,95 | 4.434,75 | 13,14 | 5.321,70 |
| 4.1.9 | 367 | AREIA GROSSA - POSTOJAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 227,00 | 141,83 | 32.196,41 | 170,20 | 38.636,40 |
| 4.1.10 | 100979 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,70 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 | M3 | 405,00 | 8,96 | 2.818,80 | 8,36 | 3.381,75 |
| 4.1.11 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30km. (Y=0,70X + 1,32) - ÁTERRO PARA REATERRO DMT= 37,0KM | T | 608,00 | 27,22 | 16.549,76 | 32,66 | 19.857,28 |
| 4.1.12 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF062023 | M3 | 3.238,00 | 20,84 | 67.479,92 | 25,01 | 80.982,38 |
| 4.2 | | OBRAS D'ARTE CORRENTE | | | | | | 844.526,17 |
| 4.2.1 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | M | 351,00 | 288,41 | 101.231,91 | 346,09 | 121.477,59 |
| 4.2.2 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | M | 814,00 | 463,69 | 377.606,46 | 556,67 | 453.129,38 |
| 4.2.3 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR - D=80cm | UM | 2,00 | 1.885,09 | 3.770,16 | 2.262,11 | 4.524,22 |
| 4.2.4 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm | M | - | 667,07 | 0,00 | 600,46 | 0,00 |
| 4.2.5 | C0411 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) | UM | 10,00 | 3.044,41 | 30.444,10 | 3.853,29 | 36.532,90 |
| 4.2.6 | C0861 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) | M | 63,00 | 2.673,60 | 168.436,80 | 3.206,32 | 202.124,16 |
| 4.2.7 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70 + 1,32) - AREIA DMT=37,0km | T | 131,00 | 27,22 | 3.565,82 | 32,66 | 4.276,46 |
| 4.2.8 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70 + 1,32) - PEDRA DMT=53,9km | T | 416,00 | 39,05 | 16.244,80 | 46,06 | 19.463,76 |
| 4.2.9 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,46X) CIMENTO DMT=4,0km | T | 31,00 | 1,96 | 60,76 | 2,35 | 72,80 |
| 4.2.10 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,46X) MADEIRA DMT=4,0km | T | 7,00 | 1,96 | 13,72 | 2,35 | 16,45 |
| 4.2.11 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,46X) TUBO DMT=4,0km | T | 1.224,00 | 1,96 | 2.399,04 | 2,35 | 2.876,40 |
| 4.3 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 623.639,53 |
| 4.3.1 | C0306 | BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS(1,00 X 0,35 X 0,15M) | M | 7.960,00 | 60,58 | 481.034,20 | 72,70 | 580.673,00 |
| 4.3.2 | C3065 | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT | M | 14,00 | 199,40 | 2.791,60 | 239,28 | 3.349,92 |
| 4.3.3 | C3110 | SAÍDA D'ÁGUA COM DISSIPADOR DE ENERGIA | UM | 9,00 | 276,54 | 2.488,86 | 301,65 | 2.986,65 |
| 4.3.4 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - AREIA DMT 37,0km | T | 329,00 | 27,22 | 8.955,38 | 32,66 | 10.745,14 |
| 4.3.5 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - PEDRA DMT 53,9km | T | 2,00 | 39,05 | 78,10 | 46,06 | 93,72 |
| 4.3.6 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - BRITA DMT 53,9km | T | 540,00 | 39,05 | 21.087,00 | 46,06 | 25.304,40 |
| 4.3.7 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,46) CIMENTO DMT = 4,0km | T | 80,00 | 1,96 | 156,80 | 2,35 | 188,00 |
| 4.3.8 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,46) MADEIRA DMT = 4,0km | T | 42,00 | 1,96 | 82,32 | 2,35 | 96,70 |
| 4.3.9 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,46) FERRO - DMT = 4,0km | T | - | 1,96 | 0,00 | 2,35 | 0,00 |
| 5 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 573.894,31 |
| 5.1 | | FORMAS | | | | | | 252.538,50 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Rua Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
CPF: 485.093.533-00 - São-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



| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT (S/ BDI) | CUSTO TOTAL S/ BDI | PREÇO C/ BDI | CUSTO TOTAL COM BDI |
|------------|--------|--|-------|-----------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|
| 5.1.1 | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP +10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 2.850,00 | 73,84 | 210.444,00 | 88,61 | 252.538,50 |
| 5.2 | | ARMADURAS | | | | | | 75.062,77 |
| 5.2.1 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM - MONTAGEM AF_05/2022 | KG | 386,00 | 17,08 | 6.592,88 | 20,50 | 7.913,00 |
| 5.2.2 | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_05/2022 | KG | 2.566,00 | 15,68 | 40.234,88 | 18,82 | 48.292,12 |
| 5.2.3 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00MM - MONTAGEM AF_05/2022 | KG | 1.253,00 | 12,54 | 15.712,62 | 15,05 | 18.857,85 |
| 5.3 | | CONCRETOS | | | | | | 248.093,04 |
| 5.3.1 | C3268 | CONCRETO P/ VIBR FCK= 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP) | M3 | - | 403,62 | 0,00 | 404,34 | 0,00 |
| 5.3.2 | C3270 | CONCRETO P/ VIBR FCK= 15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP) | M3 | 369,00 | 430,18 | 158.729,04 | 516,19 | 190.474,11 |
| 5.3.3 | C3272 | CONCRETO P/ VIBR FCK= 20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP) | M3 | - | 458,03 | 0,00 | 549,94 | 0,00 |
| 5.3.4 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 | M3 | 369,00 | 39,78 | 14.678,82 | 47,74 | 17.616,06 |
| 5.3.5 | C4698 | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, D-22, ATÉ 5MCA | M | - | 107,87 | 0,00 | 129,44 | 0,00 |
| 5.3.6 | 102726 | DRENO BARBACÁ DN 50MM, COM MATERIAL DRENANTE AF_07/2021 | UM | - | 28,04 | 0,00 | 33,85 | 0,00 |
| 5.3.7 | 103653 | GEOTEXIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31KN/M - RT 31 - INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021 | M2 | - | 36,07 | 0,00 | 43,26 | 0,00 |
| 5.3.8 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30km, (Y= 0,70X + 1,32) AREIA DMT=37,9km | T | 490,00 | 27,22 | 13.337,80 | 32,66 | 16.003,40 |
| 5.3.9 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30km, (Y= 0,70X + 1,32) BRITA DMT=53,9km | T | 462,00 | 39,05 | 18.041,10 | 48,96 | 21.649,32 |
| 5.3.10 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) CIMENTO DMT = 4,0km | T | 108,00 | 1,96 | 211,68 | 2,35 | 253,80 |
| 5.3.11 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) MADEIRA DMT = 4,0km | T | 37,00 | 1,96 | 72,52 | 2,35 | 88,95 |
| 5.3.12 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) FERRO DMT = 4,0km | T | 4,00 | 1,96 | 7,84 | 2,35 | 9,40 |
| 6 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 2.073.472,17 |
| 6.1 | | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | 123.010,85 |
| 6.1.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 27.043,00 | 2,82 | 70.852,86 | 3,14 | 84.915,02 |
| 6.1.2 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT | M3 | 2.163,00 | 5,84 | 12.631,92 | 7,01 | 15.162,63 |
| 6.1.3 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01km e 30,00km (Y=0,90X + 1,32) - SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO DMT=6,4km | T | 2.698,00 | 7,06 | 19.101,84 | 8,50 | 22.803,00 |
| 6.2 | | REFORÇO, SUB BASE E BASE | | | | | | 205.483,58 |
| 6.2.1 | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICAMENTE DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/ TRANSP) | M3 | 4.075,00 | 25,53 | 104.034,75 | 30,64 | 124.858,00 |
| 6.2.2 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01km e 30,00km (Y=0,90X + 1,32) - SOLO P/ SUB-BASE DMT=8,9km | T | 7.889,00 | 8,52 | 67.214,28 | 10,22 | 80.625,56 |
| 6.3 | | REVESTIMENTO EM PEDRA | | | | | | 1.744.977,94 |
| 6.3.1 | C2898 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 23.137,00 | 43,03 | 995.585,11 | 51,64 | 1.194.794,68 |

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fls. 9655
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CRP - CE 136130
CPF: 085.063.533-87 - 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



| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT (R\$/BOI) | CUSTO TOTAL R\$/BOI | PREÇO C/BOI | CUSTO TOTAL COM BOI |
|---|--------|---|-------|----------|----------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 6.3.2 | C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | - | 20,13 | 0,00 | 24,16 | 0,00 |
| 6.3.3 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70X + 1,32) - PO DE PEDRA DMT= 53,9km | T | 6.535,00 | 38,06 | 255.191,75 | 46,86 | 306.230,10 |
| 6.3.4 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT= 53,9km | T | 5.206,00 | 38,06 | 203.294,30 | 46,86 | 243.963,18 |
| 7 | | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 13.049,40 |
| 7.1 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | 13.049,40 |
| 7.1.1 | C3363 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 14,00 | 776,75 | 10.874,50 | 932,10 | 13.049,40 |
| 7.1.2 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | - | 864,06 | 0,00 | 1.060,87 | 0,00 |
| 7.2 | | SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS | | | | | | 8,00 |
| 7.2.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | - | 776,75 | 0,00 | 932,10 | 0,00 |
| 7.2.2 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | - | 864,06 | 0,00 | 1.060,87 | 0,00 |
| 7.2.3 | C2948 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS | M | - | 6,61 | 0,00 | 7,93 | 0,00 |
| 7.2.4 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | M | - | 3,31 | 0,00 | 3,97 | 0,00 |
| 7.2.5 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UM | - | 16,40 | 0,00 | 19,68 | 0,00 |
| 7.2.6 | 13244 | COONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA H = 70/76 CM | UM | - | 47,78 | 0,00 | 57,34 | 0,00 |
| 8 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 15.467,04 |
| 8.1 | | PROTEÇÃO AMBIENTAL | | | | | | 3.735,84 |
| 8.1.1 | C3263 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL, EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | M3 | 519,00 | 4,00 | 2.076,00 | 4,60 | 2.491,20 |
| 8.1.2 | C3308 | RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES | M2 | 5.186,00 | 0,20 | 1.037,20 | 0,24 | 1.244,64 |
| 8.2 | | INDENIZAÇÕES | | | | | | 11.731,20 |
| 8.2.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 6.240,00 | 1,57 | 6.796,80 | 1,88 | 11.731,20 |
| 9 | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | 35.789,60 |
| 9.1 | | CERCAS | | | | | | 35.789,60 |
| 9.1.1 | C4733 | CERCAS COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D= 10CM (DE 2 ATÉ 11CM) DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | M | 880,00 | 33,89 | 29.803,20 | 40,67 | 35.789,60 |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>> | | | | | | | | 5.297.503,15 |
| R\$ 5.297.503,15 (CINCO MILHÕES, DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E TRES REAIS E QUINZE CENTAVOS) | | | | | | | | |

ITAIPOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Cláudio de Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613D
CPF: 485.093.536-07 - Sócio-Administrador





À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP

| ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA) | | | | | |
|---|---|---------------|---------------|----------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 028.1 | | TABELA 028 | |
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| 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% |
| B | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 48,36% | 19,04% | 48,36% | 19,04% |
| B.1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85% | 0,00% | 17,85% | 0,00% |
| B.2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% | 3,71% | 0,00% |
| B.3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87% | 0,66% | 0,87% | 0,66% |
| B.4 | 13º SALÁRIO | 11,03% | 8,33% | 11,03% | 8,33% |
| B.5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B.6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B.7 | DIAS DE CHUVA | 1,59% | 0,00% | 1,59% | 0,00% |
| B.8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B.9 | FÉRIAS GOZADAS | 12,35% | 9,33% | 12,35% | 9,33% |
| B.10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| C | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 10,70% | 8,09% | 10,70% | 8,09% |
| C.1 | AVSO PRÉVIO INDENIZADO | 5,52% | 4,17% | 5,52% | 4,17% |
| C.2 | AVSO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C.3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 1,72% | 1,30% | 1,72% | 1,30% |
| C.4 | DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,87% | 2,17% | 2,87% | 2,17% |
| C.5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46% | 0,35% | 0,46% | 0,35% |
| D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,58% | 3,55% | 18,29% | 7,38% |
| D.1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,12% | 3,20% | 17,80% | 7,01% |
| D.2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADOR E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,46% | 0,35% | 0,49% | 0,37% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 84,44% | 47,48% | 114,15% | 71,31% |

ITAÍPOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civ. - CREA-CE 136130
CPF: 485.093.583-87 - Sócio-Administrador





À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SINAPI | | | | | |
|--|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| 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% |
| B | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 47,57% | 18,54% | 47,57% | 18,54% |
| B.1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85% | 0,00% | 17,85% | 0,00% |
| B.2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% | 3,71% | 0,00% |
| B.3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87% | 0,66% | 0,87% | 0,66% |
| B.4 | 13º SALÁRIO | 10,98% | 8,33% | 10,98% | 8,33% |
| B.5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B.6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B.7 | DIAS DE CHUVA | 1,58% | 0,00% | 1,58% | 0,00% |
| B.8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B.9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,63% | 8,83% | 11,63% | 8,83% |
| B.10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| C | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 11,53% | 8,75% | 11,53% | 8,75% |
| C.1 | AVSO PRÉVIO INDENIZADO | 5,49% | 4,17% | 5,49% | 4,17% |
| C.2 | AVSO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C.3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 2,43% | 1,84% | 2,43% | 1,84% |
| C.4 | DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,02% | 2,29% | 3,02% | 2,29% |
| C.5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46% | 0,35% | 0,46% | 0,35% |
| D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,45% | 3,46% | 18,00% | 7,19% |
| D.1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,99% | 3,11% | 17,51% | 6,82% |
| D.2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO P E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,46% | 0,35% | 0,49% | 0,37% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 84,35% | 47,55% | 113,90% | 71,28% |

ITAÍPOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13813/D
 CPF: 465.093.533-99 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



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP LOTES 1, 2 e 3

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | |
|-------------------|-----------------------|--------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| B | BENEFICIO | |
| L | LUCRO | 6,00% |
| S+G | GARANTIA/SEGURO | 0,32% |
| | TOTAL | 6,32% |
| D | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,30% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,01% |
| R | RISCOS | 0,56% |
| | TOTAL | 5,87% |
| I | IMPOSTOS | |
| I1 | PIS | 0,65% |
| I2 | COFINS | 3,00% |
| I3 | ISS | 2,50% |
| I4 | CPRB | 4,65% |
| | TOTAL | 10,80% |

FORMULA DE CAUCULO DO BDI COM CPRB

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I1 + I2 + I3 + I4}$$

BDI = 26,25%

FORMULA DE CAUCULO DO BDI SEM CPRB

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I1 + I2 + I3}$$

BDI = 20,00%

ITAIPUOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Celso de Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 138130
CPF: 485.093.543-72 - Sócio-Administrador



BREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02

| CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--------|----------|--------|-----------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|
| ITEM. | DIAS CORRIDOS | 30 | | 60 | | 90 | | 120 | | 150 | | 180 | | 210 | |
| | | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 0,02% | 3.139,10 | 0,92% | 3.139,10 | 1,81% | 6.175,85 | 2,85% | 9.724,40 | 3,64% | 12.419,94 | 4,18% | 14.194,21 | 4,18% | 14.194,21 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 20,00% | 5.161,13 | 20,00% | 5.161,13 | 10,00% | 2.580,57 | 10,00% | 2.580,57 | 10,00% | 2.580,57 | 10,00% | 2.580,57 | 10,00% | 2.580,57 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | 20,00% | 44.938,73 | 20,00% | 44.938,73 | 10,00% | 22.469,36 | 10,00% | 22.469,36 | 10,00% | 22.469,36 | 10,00% | 22.469,36 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | 5,00% | 99.716,21 | 5,00% | 99.716,21 | 5,00% | 99.716,21 |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 10,00% | 57.369,43 | 5,00% | 28.684,72 | 10,00% | 57.369,43 | 10,00% | 57.369,43 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | SERVIÇOS DIVERSOS | 10,00% | 1.546,70 | 10,00% | 1.546,70 | 10,00% | 1.546,70 | 10,00% | 1.546,70 | 10,00% | 1.546,70 | 10,00% | 1.546,70 | 10,00% | 1.546,70 |
| 9 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | | | | | | | | |
| | PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS) | | 0,19% | | 1,09% | | 1,00% | | 1,77% | | 3,38% | | 3,74% | | 3,74% |
| | PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA) | | 0,19% | | 1,22% | | 2,28% | | 4,03% | | 7,19% | | 10,93% | | 14,66% |
| | VALOR SIMPLES (R\$) | | 9.846,94 | | 34.785,67 | | 55.241,84 | | 93.690,47 | | 167.417,50 | | 197.876,49 | | 197.876,49 |
| | VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL | | 9.846,94 | | 64.632,61 | | 119.874,46 | | 213.564,92 | | 380.982,42 | | 578.858,91 | | 776.735,41 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Celso da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 130130
CPF 485.007.533-87 - Sócio-Administrador

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

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



9660



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01

| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| ITEM. | DIAS CORRIDOS | 240 | | 270 | | 300 | | 330 | | 360 | | 390 | |
| | | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 6,01% | 20.506,54 | 5,55% | 18.936,99 | 5,55% | 18.936,99 | 6,73% | 22.963,23 | 6,73% | 22.963,23 | 8,99% | 30.674,51 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10,00% | 2.580,57 | | | | | | | | | | |
| 3 | MÓVIMENTO DE TERRA | 10,00% | 22.489,36 | 10,00% | 22.489,36 | | | | | | | | |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 5,00% | 99.716,21 | 5,00% | 99.716,21 | 5,00% | 99.716,21 | 5,00% | 99.716,21 | 5,00% | 99.716,21 | 10,00% | 199.432,43 |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 10,00% | 57.369,43 | 10,00% | 57.369,43 | 10,00% | 57.369,43 | 10,00% | 57.369,43 | 10,00% | 57.369,43 | 10,00% | 57.369,43 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 5,00% | 103.673,61 | 5,00% | 103.673,61 | 5,00% | 103.673,61 | 10,00% | 207.347,22 | 10,00% | 207.347,22 | 10,00% | 207.347,22 |
| 7 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | 10,00% | 1.304,94 |
| 8 | SERVIÇOS DIVERSOS | 10,00% | 1.546,70 | 5,00% | 773,35 | 5,00% | 773,35 | 5,00% | 773,35 | 5,00% | 773,35 | | |
| 9 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | | | | | 10,00% | 3.578,96 |
| | PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS) | | 5,81% | | 5,72% | | 5,29% | | 7,33% | | 7,33% | | 9,43% |
| | PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA) | | 20,47% | | 26,19% | | 31,49% | | 38,81% | | 46,14% | | 55,57% |
| | VALOR SIMPLES (R\$) | | 307.862,43 | | 302.938,96 | | 280.469,60 | | 388.169,45 | | 388.169,45 | | 499.707,49 |
| | VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL | | 1.084.597,84 | | 1.387.536,80 | | 1.668.006,39 | | 2.056.175,84 | | 2.444.345,29 | | 2.944.052,78 |
| | VALOR TOTAL | | | | | | | | | | | | |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Eng. Caldas da Silveira Junior
Eng. CREA-CE 130130
CPF: 485.096.533-87 - Sócio-Administrador

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: caldasfurlani@uol.com.br

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 0:

| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|----------------------------|--------------|
| ITEM. | DIAS CORRIDOS | 420 | | 450 | | 480 | | 510 | | 540 | | VALOR TOTAL COM BDI R\$ | % DO ITEM |
| | | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | PS | VALOR | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 8,42% | 28.729,63 | 7,89% | 26.921,24 | 7,89% | 26.921,24 | 7,89% | 26.921,24 | 9,89% | 33.745,38 | 341.207,05 | 6,44% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | 25.806,67 | 0,49% |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | 224.693,63 | 4,24% |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 10,00% | 199.432,43 | 10,00% | 199.432,43 | 10,00% | 199.432,43 | 10,00% | 199.432,43 | 10,00% | 199.432,43 | 1.994.324,28 | 37,65% |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 5,00% | 28.684,72 | | | | | | | | | 573.694,31 | 10,83% |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 10,00% | 207.347,22 | 10,00% | 207.347,22 | 10,00% | 207.347,22 | 10,00% | 207.347,22 | 15,00% | 311.020,83 | 2.073.472,17 | 39,14% |
| 7 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 20,00% | 2.609,88 | 20,00% | 2.609,88 | 20,00% | 2.609,88 | 15,00% | 1.957,41 | 15,00% | 1.957,41 | 13.049,40 | 0,25% |
| 8 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | | 15.467,04 | 0,29% |
| 9 | MUROS E FECHAMENTOS | 10,00% | 3.178,96 | 20,00% | 7.157,92 | 20,00% | 7.157,92 | 20,00% | 7.157,92 | 20,00% | 7.157,92 | 35.789,60 | 0,68% |
| | PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS) | | 8,88% | | 8,37% | | 8,37% | | 8,36% | | 10,44% | 5.297.503,15 | 100,00% |
| | PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA) | | 64,45% | | 72,82% | | 81,20% | | 89,56% | | 100,00% | | |
| | VALOR SIMPLES (R\$) | | 470.382,83 | | 443.468,68 | | 443.468,68 | | 442.816,21 | | 553.313,96 | | |
| | VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL | | 3.414.435,62 | | 3.857.904,30 | | 4.301.372,98 | | 4.744.189,19 | | 5.297.503,15 | | |
| | | | | | | | | | | | | R\$ | 5.297.503,15 |

ITAÍPOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13013/D
 CPF: 485.093.85X-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





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



LOTE 3





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



Itapipoca, 31 de janeiro de 2024.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Prefeitura municipal de Itapipoca-Ce.

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTE 3)

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP (LOTE 3)**, pelo preço global de **R\$ 4.152.458,15 (QUATRO MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUINZE CENTAVOS)**, com prazo de vigência do contrato de 18 (dezoito) meses conforme cronograma anexo.

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 nº8902002003659, expedida em 14/04/1993 SSP/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (**noventa**) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação de acordo com o art. 110 e parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

NOME DA EMPRESA: CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: RUA ARY BARROSO, Nº 70, SALA 212, TORRE 01, PAPICU
CIDADE: FORTALEZA **CEP:** 60.175-705 **ESTADO:** CEARÁ
FONE EMPRESA: 85 3296-2205 **FONE REPRESENTANTE:** 85 9.9174-2787
CNPJ: 02.380.232/0001-48
BANCO: BRASIL **AGENCIA:** 4293-5 **CONTA CORRENTE:** 6957-4

Atenciosamente

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil CREA-CE 138130
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



| ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | | |
|---|--------|---|-------|---------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|
| DATA BASE: TABELA SEINFRA 028 E SINAPI 09/2023 (NÃO DESONERADO) | | | | | | | | |
| TRECHO PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03 | | | | | | | | |
| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT (S/ BDI) | CUSTO TOTAL S/ BDI | PREÇO C/ BDI | CUSTO TOTAL COM BDI |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 33.171,85 |
| 1.1 | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | | | | | | 6,00 |
| 1.1.1 | 93207 | EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016 | M2 | 0,00 | 1.125,06 | 0,00 | 1.350,07 | 0,00 |
| 1.1.2 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO AF_04/2016 | M2 | 0,00 | 933,35 | 0,00 | 1.120,02 | 0,00 |
| 1.1.3 | 03373 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 | UND | 0,00 | 24.602,67 | 0,00 | 29.523,20 | 0,00 |
| 1.1.4 | 98052 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO - >=1,10M, ALTURA INTERNA - 2,50M, VOLUME UTIL: 2138,2L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA | UND | 0,00 | 2.067,40 | 0,00 | 2.480,66 | 0,00 |
| 1.1.5 | 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF+02/2016_PA | UND | 0,00 | 5.996,23 | 0,00 | 7.196,48 | 0,00 |
| 1.1.6 | C2651 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UND | 0,00 | 1.379,35 | 0,00 | 1.655,22 | 0,00 |
| 1.1.7 | C2646 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UND | 0,00 | 262,81 | 0,00 | 315,37 | 0,00 |
| 1.1.8 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UND | 0,00 | 1.676,69 | 0,00 | 2.012,03 | 0,00 |
| 1.1.9 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 0,00 | 4,41 | 0,00 | 5,29 | 0,00 |
| 1.1.10 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 0,00 | 4,41 | 0,00 | 5,29 | 0,00 |
| 1.1.11 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 0,00 | 167,01 | 0,00 | 224,41 | 0,00 |
| 1.1.12 | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016 | M2 | 0,00 | 634,49 | 0,00 | 761,39 | 0,00 |
| 1.1.13 | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO AF_02/2016 | M2 | 0,00 | 1.037,77 | 0,00 | 1.245,32 | 0,00 |
| 1.2 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 31.695,00 |
| 1.2.1 | C3064 | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIEDRICO | M2 | 1870,00 | 10,13 | 16.943,10 | 12,16 | 22.739,20 |
| 1.2.2 | C3373 | RETIRADA DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 595,00 | 11,47 | 6.824,65 | 13,76 | 8.167,20 |
| 1.2.3 | C3104 | REMOÇÃO DE CERCAS | M | 1260,00 | 0,51 | 642,60 | 0,61 | 766,60 |
| 1.3 | | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | | | | | | 18,33 |
| 1.3.1 | 96525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M) COM TRATOR DE ESTERBAS 06/2018 | M2 | 39,00 | 0,39 | 15,21 | 0,47 | 18,33 |
| 1.4 | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM MATERIAL | | | | | | 1.457,72 |
| 1.4.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 16,00 | 26,49 | 512,62 | 34,19 | 615,42 |
| 1.4.2 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF_07/2020 - PEDRA P/ DEPOSITO DMT= 6,4km - | TXKM | 228,72 | 1,55 | 354,52 | 1,66 | 425,42 |
| 1.4.3 | C5186 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO DE AGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTES | M3 | 16,00 | 19,30 | 347,40 | 23,16 | 416,86 |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | 262.456,68 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Flavio Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 130130
 CPF: 485.093.533 - 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



| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT (R\$/BOL) | CUSTO TOTAL R\$/BOL | PREÇO C/BOL | CUSTO TOTAL COM BOL |
|------------|--------|--|-------|----------|----------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 22,73 | 9.622,31 | 218.715,04 | 11.546,77 | 262.458,09 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 172.989,80 |
| 3.1 | | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | 172.989,80 |
| 3.1.1 | C3182 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT ATÉ 200M | M3 | - | 9,18 | 0,00 | 11,02 | 0,00 |
| 3.1.2 | C3178 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 201 Á 400M | M3 | - | 10,28 | 0,00 | 12,34 | 0,00 |
| 3.1.3 | C3180 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 401 A 600KM | M3 | - | 10,84 | 0,00 | 13,01 | 0,00 |
| 3.1.4 | C3189 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 601 A 800KM | M3 | - | 12,03 | 0,00 | 14,44 | 0,00 |
| 3.1.5 | C3181 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 801 A 1000M | M3 | - | 12,66 | 0,00 | 15,19 | 0,00 |
| 3.1.6 | C3175 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1001 A 1200M | M3 | 1.430,00 | 12,91 | 18.461,30 | 15,49 | 22.150,70 |
| 3.1.7 | C3177 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1801 A 1800M | M3 | 1.035,00 | 15,71 | 16.259,65 | 16,85 | 19.509,75 |
| 3.1.8 | C3186 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 1801 A 2000M | M3 | 1.741,00 | 16,30 | 28.378,30 | 19,58 | 34.053,96 |
| 3.1.9 | C3188 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 2001 A 4000M | M3 | 152,00 | 19,38 | 3.139,96 | 23,28 | 3.788,12 |
| 3.1.10 | C3179 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 4001 A 5000M | M3 | 1.544,00 | 21,64 | 33.412,16 | 25,97 | 40.097,66 |
| 3.1.11 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT | M3 | 412,00 | 5,84 | 2.408,08 | 7,01 | 2.888,12 |
| 3.1.12 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020 - MATERIAL P/ TERRAPLENAGEM DMT = 5,4KM | TXKM | 4.381,00 | 1,55 | 6.790,55 | 1,86 | 8.148,66 |
| 3.1.13 | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO EM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019 | M3 | 49,00 | 8,87 | 434,83 | 10,64 | 521,36 |
| 3.1.14 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | M3 | 467,10 | 50,37 | 23.527,83 | 60,44 | 28.231,52 |
| 3.1.15 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 467,10 | 4,48 | 2.083,27 | 5,35 | 2.468,99 |
| 3.1.16 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020 - MATERIAL P/ BOTA FORA DMT= 5,4km | TXKM | 5.979,00 | 1,50 | 8.967,45 | 1,86 | 11.120,94 |
| 4 | | OBRAS DE DRENAÇÃO | | | | | | 1.514.986,28 |
| 4.1 | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDIÇÕES | | | | | | 623.621,28 |
| 4.1.1 | 102278 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021 | M3 | 5,90 | 12,53 | 62,65 | 15,04 | 75,20 |
| 4.1.2 | 102278 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021 | M3 | 5.136,00 | 9,76 | 50.127,36 | 11,71 | 60.142,56 |
| 4.1.3 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | M3 | 571,00 | 50,37 | 28.761,27 | 60,44 | 34.511,24 |
| 4.1.4 | 100679 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020 | M3 | 5.141,00 | 6,96 | 35.791,36 | 8,35 | 42.927,35 |
| 4.1.5 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 571,00 | 4,48 | 2.546,66 | 5,35 | 3.054,85 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Pco. *Caldas da Silveira Junior*
 Eng. CA - CREC/CE 139130
 CPF: 485.093.513-77 - 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



| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT (S/ BDI) | CUSTO TOTAL S/ BDI | PREÇO C/ BDI | CUSTO TOTAL COM BDI |
|------------|--------|---|-------|-----------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|
| 4.1.6 | 95679 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - CORTE BOTA FORA DMT=6.4km | TXKM | 86.527,00 | 1,55 | 103.116,85 | 1,86 | 123.740,22 |
| 4.1.7 | C2786 | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M | M2 | 3.606,00 | 33,09 | 119.386,72 | 39,71 | 143.273,68 |
| 4.1.8 | C3214 | ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA | M3 | 422,00 | 10,95 | 4.620,90 | 13,14 | 5.545,08 |
| 4.1.9 | 367 | AREIA GROSSA - POSTO/AZUDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 600,00 | 141,83 | 85.098,00 | 170,20 | 102.120,00 |
| 4.1.10 | 100979 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M ³ / 150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020 | M3 | 422,00 | 6,96 | 2.937,12 | 8,35 | 3.523,70 |
| 4.1.11 | C4181 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30km, (Y=0,70X + 1,32 - ATERRO PARA REATERRO DMT= 37,0KM | T | 633,00 | 27,22 | 17.230,26 | 32,66 | 20.673,78 |
| 4.1.12 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA AF08/2023 | M3 | 3.380,00 | 20,84 | 70.022,40 | 25,01 | 84.033,60 |
| 4.2 | | OBRAS D'ARTE CORRENTE | | | | | | 615.482,82 |
| 4.2.1 | C0105 | AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm | M | 304,00 | 286,41 | 87.676,64 | 346,09 | 105.211,36 |
| 4.2.2 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm | M | 902,00 | 463,89 | 418.428,78 | 566,67 | 502.116,34 |
| 4.2.3 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR - D=80cm | UM | 2,00 | 1.985,09 | 3.770,18 | 2.282,11 | 4.524,22 |
| 4.2.4 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm | M | - | 667,07 | 0,00 | 800,48 | 0,00 |
| 4.2.5 | C0411 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) | UM | - | 3.044,41 | 0,00 | 3.653,29 | 0,00 |
| 4.2.6 | C0891 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00M) | M | - | 2.673,60 | 0,00 | 3.206,32 | 0,00 |
| 4.2.7 | C4181 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70 + 1,32) - AREIA DMT=37,0km | T | 3,00 | 27,22 | 81,66 | 32,66 | 97,98 |
| 4.2.8 | C4181 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70 + 1,32) - PEDRA DMT=53,9km | T | 12,00 | 36,05 | 432,60 | 46,96 | 562,32 |
| 4.2.9 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,46x) CIMENTO DMT=4,0km | T | 1,00 | 1,96 | 1,96 | 2,35 | 2,35 |
| 4.2.10 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,46x) MADEIRA DMT=4,0km | T | 1,00 | 1,96 | 1,96 | 2,35 | 2,35 |
| 4.2.11 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,46x) TUBO DMT=4,0km | T | 1.266,00 | 1,96 | 2.481,36 | 2,35 | 2.975,10 |
| 4.3 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 275.872,82 |
| 4.3.1 | C0366 | BAQUETAMENTO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS(1,00 X 0,35 X 0,15M) | M | 3.572,00 | 60,58 | 215.391,76 | 72,70 | 259.684,40 |
| 4.3.2 | C3065 | DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO CERT | M | - | 199,40 | 0,00 | 239,26 | 0,00 |
| 4.3.3 | C3110 | SAIDA D'AGUA COM DISSIPADOR DE ENERGIA | UND | - | 276,54 | 0,00 | 331,85 | 0,00 |
| 4.3.4 | C4181 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - AREIA DMT 37,0km | T | 146,00 | 27,22 | 3.974,12 | 32,66 | 4.768,36 |
| 4.3.5 | C4181 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - PEDRA DMT 53,9km | T | - | 36,05 | 0,00 | 46,96 | 0,00 |
| 4.3.6 | C4181 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 20,00km (Y=0,70 + 1,32) - BRITA DMT 53,9km | T | 241,00 | 36,05 | 8.688,05 | 46,96 | 11.293,26 |
| 4.3.7 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,46) CIMENTO DMT = 4,0km | T | 36,00 | 1,96 | 70,56 | 2,35 | 84,60 |
| 4.3.8 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,46) MADEIRA DMT = 4,0km | T | 18,00 | 1,96 | 35,28 | 2,35 | 42,30 |
| 4.3.9 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,46) FERRO - DMT = 4,0km | T | - | 1,96 | 0,00 | 2,35 | 0,00 |

CALDAS & FURLANI ENG LTDA
 Fco. Caldas de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 130130
 CPF 485.073.873-01 - 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



| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT (S/ BDI) | CUSTO TOTAL S/ BDI | PREÇO C/ BDI | CUSTO TOTAL COM BDI |
|------------|--------|---|-------|-----------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|
| 5 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 940.842,51 |
| 5.1 | | FORMAS | | | | | | 357.629,96 |
| 5.1.1 | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP + 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 4.036,00 | 73,84 | 298.018,24 | 88,61 | 357.629,96 |
| 5.2 | | ARMADURAS | | | | | | 191.963,80 |
| 5.2.1 | 92915 | ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 2.825,00 | 17,06 | 48.251,00 | 20,50 | 57.912,50 |
| 5.2.2 | 92916 | ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 6.045,00 | 15,68 | 94.785,60 | 18,82 | 113.786,90 |
| 5.2.3 | 92919 | ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 1.266,00 | 12,54 | 16.151,52 | 15,00 | 19.384,40 |
| 5.3 | | CONCRETOS | | | | | | 392.148,75 |
| 5.3.1 | C3268 | CONCRETO P/ VIBR FCK= 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP) | M3 | 31,00 | 403,62 | 12.512,22 | 484,34 | 15.014,54 |
| 5.3.2 | C3270 | CONCRETO P/ VIBR FCK= 15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP) | M3 | 304,00 | 430,16 | 130.371,84 | 516,19 | 167.245,56 |
| 5.3.3 | C3272 | CONCRETO P/ VIBR FCK= 20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP) | M3 | 150,00 | 456,03 | 68.704,50 | 549,64 | 82.448,00 |
| 5.3.4 | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022 | M3 | 504,00 | 39,78 | 20.049,12 | 47,74 | 24.090,96 |
| 5.3.5 | C4698 | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO 0-22, ATÉ 5MCA | M | 110,00 | 107,67 | 11.865,70 | 129,44 | 14.236,40 |
| 5.3.6 | 102726 | DRENO BARBACÃ DN 50MM, COM MATERIAL DRENANTE AF_07/2021 | UM | 690,00 | 26,04 | 19.067,20 | 33,65 | 22.982,00 |
| 5.3.7 | 102883 | GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 31KN/M - RT 31 - INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021 | M2 | 177,00 | 36,07 | 6.384,36 | 43,28 | 7.660,56 |
| 5.3.8 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30km, (Y= 0,70X + 1,32) AREIA DMT=37,0km | T | 889,00 | 27,22 | 23.954,18 | 32,66 | 28.381,54 |
| 5.3.9 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30km, (Y= 0,70X + 1,32) BRITA DMT=53,9km | T | 834,00 | 39,05 | 32.757,70 | 46,86 | 39.706,24 |
| 5.3.10 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) CIMENTO DMT = 4,0km | T | 154,00 | 1,96 | 301,84 | 2,35 | 361,90 |
| 5.3.11 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) MADEIRA DMT = 4,0km | T | 53,00 | 1,96 | 103,88 | 2,35 | 124,55 |
| 5.3.12 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) FERRO DMT = 4,0km | T | 10,00 | 1,96 | 19,60 | 2,35 | 23,50 |
| 6 | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 1.164.682,81 |
| 6.1 | | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | 88.761,31 |
| 6.1.1 | C3235 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 15.336,00 | 2,62 | 40.180,32 | 3,14 | 48.156,04 |
| 6.1.2 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT | M3 | 1.227,00 | 5,64 | 7.166,68 | 7,01 | 8.601,27 |
| 6.1.3 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01km e 30,00km (Y=0,90X + 1,32) - SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO DMT=6,4km | T | 1.530,00 | 7,06 | 10.832,40 | 8,50 | 13.025,00 |
| 6.2 | | REFORÇO, SUB BASE E BASE | | | | | | 103.916,62 |
| 6.2.1 | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICAMENTE DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/ TRANSP) | M3 | 2.061,00 | 25,53 | 52.617,33 | 30,64 | 63.149,04 |
| 6.2.2 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01km e 30,00km (Y=0,90X + 1,32) - SOLO P/ SUB-BASE DMT=6,0km | T | 3.969,00 | 8,52 | 33.886,28 | 10,22 | 40.767,58 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 130130
 CPF: 485.093.532-77 - 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



| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT (R\$/BDI) | CUSTO TOTAL R\$/BDI | PREÇO C/BDI | CUSTO TOTAL COM BDI |
|--|--------|---|-------|-----------|----------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 6.3 | | REVESTIMENTO EM PEDRA | | | | | | 991.004,88 |
| 6.3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (ADREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 11 951,00 | 43,03 | 514.251,53 | 51,84 | 617.149,64 |
| 6.3.2 | C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 1 870,00 | 20,13 | 37.643,10 | 24,16 | 45.179,20 |
| 6.3.3 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70X + 1,32) - PO DE PEDRA DMT= 53,9km) | T | 3 904,00 | 39,05 | 152.451,20 | 46,86 | 182.941,44 |
| 6.3.4 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00km (Y=0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT= 53,9km) | T | 3 110,00 | 39,05 | 121.445,50 | 46,96 | 145.734,60 |
| 7 | | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 6.524,70 |
| 7.1 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | 6.524,70 |
| 7.1.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 7,00 | 776,75 | 5.437,25 | 932,10 | 6.524,70 |
| 7.1.2 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | - | 884,06 | 0,00 | 1.080,87 | 0,00 |
| 7.2 | | SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS | | | | | | 0,00 |
| 7.2.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | - | 776,75 | 0,00 | 932,10 | 0,00 |
| 7.2.2 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | - | 884,06 | 0,00 | 1.080,87 | 0,00 |
| 7.2.3 | C2948 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS | M | - | 6,61 | 0,00 | 7,93 | 0,00 |
| 7.2.4 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | M | - | 3,31 | 0,00 | 3,97 | 0,00 |
| 7.2.5 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UM | - | 16,40 | 0,00 | 19,68 | 0,00 |
| 7.2.6 | 13244 | CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA H = 7075 CM | UM | - | 47,78 | 0,00 | 57,34 | 0,00 |
| 8 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 5.558,80 |
| 8.1 | | PROTEÇÃO AMBIENTAL | | | | | | 1.426,56 |
| 8.1.1 | C3283 | ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) | M3 | 196,00 | 4,00 | 792,00 | 4,80 | 950,40 |
| 8.1.2 | C3308 | RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES | M2 | 1.984,00 | 0,20 | 396,80 | 0,24 | 476,16 |
| 8.2 | | INDENIZAÇÕES | | | | | | 4.132,24 |
| 8.2.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 2.196,00 | 1,57 | 3.450,86 | 1,98 | 4.132,24 |
| 9 | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | 51.244,20 |
| 9.1 | | CERCAS | | | | | | 51.244,20 |
| 9.1.1 | C4733 | CERCAS COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D= 10CM (DE 2 ATÉ 11CM) DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | M | 1.260,00 | 33,89 | 42.701,40 | 40,67 | 51.244,20 |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>> | | | | | | | | 4.152.458,15 |

R\$ 4.152.458,15 (QUATRO MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUINZE CENTAVOS)

ETAPPOCA 31 DE FEVEREIRO DE 2009

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA/CE 13013/0
CPF: 480.093.532-00 - 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: caldasefurtani@uol.com.br



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE.
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

| ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA) | | | | | |
|---|---|---------------|---------------|----------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 028.1 | | TABELA 028 | |
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| 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% |
| B | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 48,36% | 19,04% | 48,36% | 19,04% |
| B.1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85% | 0,00% | 17,85% | 0,00% |
| B.2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% | 3,71% | 0,00% |
| B.3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87% | 0,66% | 0,87% | 0,66% |
| B.4 | 13º SALÁRIO | 11,03% | 8,33% | 11,03% | 8,33% |
| B.5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B.6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B.7 | DIAS DE CHUVA | 1,59% | 0,00% | 1,59% | 0,00% |
| B.8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B.9 | FÉRIAS GOZADAS | 12,35% | 9,33% | 12,35% | 9,33% |
| B.10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| C | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 10,70% | 8,09% | 10,70% | 8,09% |
| C.1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,52% | 4,17% | 5,52% | 4,17% |
| C.2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C.3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 1,72% | 1,30% | 1,72% | 1,30% |
| C.4 | DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,87% | 2,17% | 2,87% | 2,17% |
| C.5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46% | 0,35% | 0,46% | 0,35% |
| D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,58% | 3,55% | 18,29% | 7,38% |
| D.1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,12% | 3,20% | 17,80% | 7,01% |
| D.2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADOR E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,46% | 0,35% | 0,49% | 0,37% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 84,44% | 47,48% | 114,15% | 71,31% |

ITAIPÓCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - CREA:CE 13013/D
CPF: 485.093.830-67 - 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



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE.
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SINAPI | | | | | |
|--|---|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| 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% |
| B | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 47,57% | 18,54% | 47,57% | 18,54% |
| B.1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85% | 0,00% | 17,85% | 0,00% |
| B.2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% | 3,71% | 0,00% |
| B.3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87% | 0,66% | 0,87% | 0,66% |
| B.4 | 13º SALÁRIO | 10,98% | 8,33% | 10,98% | 8,33% |
| B.5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B.6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B.7 | DIAS DE CHUVA | 1,58% | 0,00% | 1,58% | 0,00% |
| B.8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B.9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,63% | 8,83% | 11,63% | 8,83% |
| B.10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| C | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 11,53% | 8,75% | 11,53% | 8,75% |
| C.1 | AVSO PRÉVIO INDENIZADO | 5,49% | 4,17% | 5,49% | 4,17% |
| C.2 | AVSO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C.3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 2,43% | 1,84% | 2,43% | 1,84% |
| C.4 | DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,02% | 2,29% | 3,02% | 2,29% |
| C.5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46% | 0,35% | 0,46% | 0,35% |
| D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,45% | 3,46% | 18,00% | 7,19% |
| D.1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,99% | 3,11% | 17,51% | 6,82% |
| D.2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADOR E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,46% | 0,35% | 0,49% | 0,37% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 84,35% | 47,55% | 113,90% | 71,28% |

ITAÍPOCA 31 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Foto: Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 1.3013/D
CPF: 485.083.838-7 - 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



C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| 10498 CARPINTEIRO | H | 8,0000 | 26,8600 | 214,88 |
| 12543 SERVENTE | H | 8,0000 | 20,2600 | 162,08 |
| | | | Total: | 376,9600 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | UN | 1,0000 | 19,6900 | 19,69 |
| 10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | UN | 1,0000 | 100,7900 | 100,79 |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | M | 10,0000 | 6,4000 | 64,00 |
| 110268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | UN | 0,5000 | 584,7500 | 292,38 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1) | M | 4,0000 | 8,5600 | 34,24 |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 10,0000 | 34,5400 | 345,40 |
| 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | M | 5,0000 | 15,1800 | 75,90 |
| 12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,5000 | 14,2000 | 7,10 |
| | | | Total: | 939,5000 |
| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,1250 | 503,0800 | 62,89 |
| | | | Total: | 62,8900 |
| | | | Total Simples: | 1.379,35 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 20,00% |
| | | | Valor Geral: | 1.655,22 |

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | UN | 1,0000 | 262,8100 | 262,81 |
| | | | Total: | 262,8100 |
| | | | Total Simples: | 262,81 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 20,00% |
| | | | Valor Geral: | 315,37 |

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,0000 | 81,8600 | 81,86 |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,0000 | 9,3300 | 559,80 |
| 10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | UN | 4,0000 | 6,0200 | 24,08 |
| 10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 2,0000 | 4,1400 | 8,28 |
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 6,0000 | 7,1400 | 42,84 |
| 11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 2,0000 | 1,6500 | 3,30 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,0000 | 53,2800 | 53,28 |
| 12383 NOFUSE DE 70 A. | UN | 1,0000 | 29,1500 | 29,15 |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,0000 | 601,7000 | 601,70 |
| 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,0000 | 272,4000 | 272,40 |
| | | | Total: | 1.676,6900 |
| | | | Total Simples: | 1.676,69 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 20,00% |
| | | | Valor Geral: | 2.012,03 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil / CREFAC 136130
CPF: 495 053 533-87 - 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



C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|----------|-------------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H | 0,0125 | 352,3496 | 4,41 |
| Total: | | | | 4,4100 |
| Total Simples: | | | | 4,41 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% 0,88 |
| Valor Geral: | | | | 5,29 |

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|----------|-------------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H | 0,0125 | 352,3496 | 4,41 |
| Total: | | | | 4,4100 |
| Total Simples: | | | | 4,41 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% 0,88 |
| Valor Geral: | | | | 5,29 |

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------|--------------|
| 12543 SERVENTE | H | 2,0000 | 20,2600 | 40,52 |
| Total: | | | | 40,5200 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 39,0300 | 39,81 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 31,8800 | 31,88 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 16,0900 | 72,40 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,1500 | 15,9900 | 2,40 |
| Total: | | | | 146,4900 |
| Total Simples: | | | | 187,01 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% 37,40 |
| Valor Geral: | | | | 224,41 |

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------|--------------|---------|-------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,5000 | 20,2600 | 10,13 |
| Total: | | | | 10,1300 |
| Total Simples: | | | | 10,13 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% 2,03 |
| Valor Geral: | | | | 12,16 |

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silva Junior
 Eng.º Civil / CREA-CE 13013/D
 CPF: 845.091.538-87 / Selo-Administrador





C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------|---------|-------------|
| H | 0,0500 | 26,8600 | 1,34 |
| H | 0,5000 | 20,2600 | 10,13 |
| Total: | | | 11,4700 |
| Total Simples: | | | 11,47 |
| Encargos Sociais: | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% 2,29 |
| Valor Geral: | | | 13,76 |

C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------|---------|-------------|
| H | 0,0250 | 20,2600 | 0,51 |
| Total: | | | 0,5100 |
| Total Simples: | | | 0,51 |
| Encargos Sociais: | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% 0,10 |
| Valor Geral: | | | 0,61 |

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|---------|
| H | 0,2400 | 57,9032 | 13,90 |
| Total: | | | 13,9000 |

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------|---------|-------------|
| H | 0,7200 | 20,2600 | 14,59 |
| Total: | | | 14,5900 |
| Total Simples: | | | 28,49 |
| Encargos Sociais: | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% 5,70 |
| Valor Geral: | | | 34,19 |

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|--------|
| H | 0,4000 | 20,2600 | 8,10 |
| Total: | | | 8,1000 |

MATERIAIS

I10260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------|---------|-------------|
| M3 | 1,0000 | 11,2000 | 11,20 |
| Total: | | | 11,2000 |
| Total Simples: | | | 19,30 |
| Encargos Sociais: | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% 3,86 |
| Valor Geral: | | | 23,16 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - EREA DE 13013D
CPF: 484.093.533-87 - Cargo-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



ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------------|---------------------|
| GERENCIA DA OBRA | | | | |
| 18583 ENGENHEIRO PLENO | HxMês | 10,8000 | 25.381,6102 | 274.121,39 |
| 18588 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO | HxMês | 9,0000 | 6.090,1000 | 54.810,90 |
| 18597 GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO | HxMês | 9,0000 | 7.699,7800 | 69.298,02 |
| 18606 VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA | HxMês | 18,0000 | 6.745,9800 | 121.427,64 |
| PRODUÇÃO | | | | |
| 18590 ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS | HxMês | 10,4400 | 7.590,5700 | 79.245,55 |
| 18606 VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA | HxMês | 18,0000 | 6.745,9800 | 121.427,64 |
| EQUIPE DE TOPOGRAFIA | | | | |
| 18592 TOPOGRAFO | HxMês | 9,0000 | 7.590,5700 | 68.315,13 |
| 18595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | HxMês | 9,0000 | 3.702,4200 | 33.321,78 |
| 18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA | HxMês | 9,0000 | 2.800,0000 | 25.200,00 |
| EQUIPE DE GEOTECNICA | | | | |
| 18594 LABORATORISTA | HxMês | 9,0000 | 6.233,0100 | 56.097,09 |
| 18596 AUXILIAR DE LABORATORISTA | HxMês | 9,0000 | 3.701,7300 | 33.315,57 |
| 18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO | HxMês | 9,0000 | 2.850,0000 | 25.650,00 |
| Total: | | | | 962.230,7100 |
| Total Simples: | | | | 962.230,71 |
| FRAÇÃO 1%: | | | | 9.622,31 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 1.924,46 |
| Valor Geral: | | | | 11.546,77 |

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|----------|---------------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,0027 | 63,1981 | 0,17 |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002 | 96,7884 | 0,02 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,0169 | 187,7719 | 3,17 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096 | 291,8731 | 2,80 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098 | 247,4754 | 2,43 |
| Total: | | | | 8,5900 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|--------------------------|---|--------|---------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0294 | 20,2600 | 0,59 |
| Total: | | | | 0,5900 |
| Total Simples: | | | | 9,18 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 1,84 |
| Valor Geral: | | | | 11,02 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CRE 136130
CPF: 275.093.533-80 - 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



C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|----------|--------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,0088 | 63,1981 | 0,56 |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002 | 96,7884 | 0,02 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,0206 | 187,7719 | 3,87 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096 | 291,8731 | 2,80 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098 | 247,4754 | 2,43 |
| Total: | | | | 9,6800 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|-------------------|---|--------|---------|-------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0294 | 20,2600 | 0,60 |
| Total: | | | | 0,6000 |
| Total Simples: | | | | 10,28 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% 2,06 |
| Valor Geral: | | | | 12,34 |

C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|----------|---------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,0041 | 63,1981 | 0,26 |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002 | 96,7884 | 0,01 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,0253 | 187,7719 | 4,74 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096 | 291,8731 | 2,80 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098 | 247,4754 | 2,43 |
| Total: | | | | 10,2400 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|-------------------|---|--------|---------|-------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0294 | 20,2600 | 0,60 |
| Total: | | | | 0,6000 |
| Total Simples: | | | | 10,84 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% 2,17 |
| Valor Geral: | | | | 13,01 |

C3189 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|----------|---------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,0094 | 63,1981 | 0,59 |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002 | 96,7884 | 0,02 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,0298 | 187,7719 | 5,60 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096 | 291,8731 | 2,80 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098 | 247,4754 | 2,43 |
| Total: | | | | 11,4400 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|-------------------|---|--------|---------|-------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0294 | 20,2600 | 0,59 |
| Total: | | | | 0,5900 |
| Total Simples: | | | | 12,03 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% 2,41 |
| Valor Geral: | | | | 14,44 |

CALDAS & FURLANI ENG-LTDA

Pco. Caldas da Siqueira Junior
Eng. Civil - CREA - CE 13013/D
CPF: 488.093.533-07 - 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



C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,0043 | 63,1981 | 0,27 |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002 | 96,7884 | 0,02 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,0349 | 187,7719 | 6,55 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096 | 291,8731 | 2,80 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098 | 247,4754 | 2,43 |
| Total: | | | | 12,0700 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|--------------------------|---|--------|---------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0294 | 20,2600 | 0,59 |
| Total: | | | | 0,5900 |
| Total Simples: | | | | 12,66 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 2,53 |
| Valor Geral: | | | | 15,19 |

C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,0024 | 63,1981 | 0,15 |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002 | 96,7884 | 0,02 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,0369 | 187,7719 | 6,92 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096 | 291,8731 | 2,80 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098 | 247,4754 | 2,43 |
| Total: | | | | 12,3200 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|--------------------------|---|--------|---------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0294 | 20,2600 | 0,59 |
| Total: | | | | 0,5900 |
| Total Simples: | | | | 12,91 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 2,58 |
| Valor Geral: | | | | 15,49 |

C3177 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,0094 | 63,1981 | 0,59 |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002 | 96,7884 | 0,02 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,0494 | 187,7719 | 9,28 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096 | 291,8731 | 2,80 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098 | 247,4754 | 2,43 |
| Total: | | | | 15,1200 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|--------------------------|---|--------|---------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0294 | 20,2600 | 0,59 |
| Total: | | | | 0,5900 |
| Total Simples: | | | | 15,71 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 3,14 |
| Valor Geral: | | | | 18,85 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.554-49 - 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



C3166 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|----------|---------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,0047 | 63,1981 | 0,30 |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002 | 96,7884 | 0,02 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,0541 | 187,7719 | 10,16 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096 | 291,8731 | 2,80 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098 | 247,4754 | 2,43 |
| Total: | | | | 15,7100 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|--------------------------|---|--------|---------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0294 | 20,2600 | 0,59 |
| Total: | | | | 0,5900 |
| Total Simples: | | | | 16,30 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% |
| Valor Geral: | | | | 19,56 |

C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|----------|---------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,0094 | 63,1981 | 0,59 |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002 | 96,7884 | 0,01 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,0690 | 187,7719 | 12,95 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096 | 291,8731 | 2,80 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098 | 247,4754 | 2,43 |
| Total: | | | | 18,7800 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|--------------------------|---|--------|---------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0294 | 20,2600 | 0,60 |
| Total: | | | | 0,6000 |
| Total Simples: | | | | 19,38 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% |
| Valor Geral: | | | | 23,26 |

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|----------|---------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,0062 | 63,1981 | 0,39 |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002 | 96,7884 | 0,02 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,0821 | 187,7719 | 15,41 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096 | 291,8731 | 2,80 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098 | 247,4754 | 2,43 |
| Total: | | | | 21,0500 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|--------------------------|---|--------|---------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0294 | 20,2600 | 0,59 |
| Total: | | | | 0,5900 |
| Total Simples: | | | | 21,64 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% |
| Valor Geral: | | | | 25,97 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil CREA-CE 13013/D
CPF: 405.053.975-27 - 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



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 | 96,7884 | 0,02 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096 | 291,8731 | 2,80 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098 | 247,4754 | 2,43 |
| | | | Total: | 5,2500 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|-------------------|--------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0294 | 20,2600 | 0,59 |
| | | | Total: | 0,5900 |
| | | | Total Simples: | 5,84 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 20,00% | 1,17 |
| | | | Valor Geral: | 7,01 |

C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|-------------------|--------------------------|----------------|
| 19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | H | 0,1111 | 453,3394 | 50,37 |
| 19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | H | 0,0000 | 191,5391 | 0,00 |
| | | | Total: | 50,3700 |
| | | | Total Simples: | 50,37 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 20,00% | 10,07 |
| | | | Valor Geral: | 60,44 |

C9709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,0111 | 155,4610 | 1,73 |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,0111 | 205,4648 | 2,28 |
| | | | Total: | 4,0100 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|-------------------|--------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0222 | 20,2600 | 0,45 |
| | | | Total: | 0,4500 |
| | | | Total Simples: | 4,46 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 20,00% | 0,89 |
| | | | Valor Geral: | 5,35 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Poo. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 130130
CPF: 485.091.533-71 - 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



C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | H | 0,0800 | 95,6204 | 7,65 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 0,0800 | 26,4038 | 2,11 |
| | | | | Total: | 9,7600 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,3000 | 20,2600 | 6,08 |
| | | | | Total: | 6,0800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10534 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | KG | 1,8395 | 7,7400 | 14,24 |
| 12370 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2 1/2" | M | 0,1300 | 23,1300 | 3,01 |
| | | | | Total: | 17,2500 |
| | | | | Total Simples: | 33,09 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 20,00% |
| | | | | Valor Geral: | 39,71 |

C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10569 | BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,0000 | 24,0396 | 0,00 |
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0000 | 64,6308 | 0,00 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10683 | BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 0,0222 | 31,7278 | 0,71 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0333 | 190,8113 | 6,36 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0111 | 247,4754 | 2,75 |
| | | | | Total: | 9,8200 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0556 | 20,2600 | 1,13 |
| | | | | Total: | 1,1300 |
| | | | | Total Simples: | 10,95 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 20,00% |
| | | | | Valor Geral: | 13,14 |

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (ATERRO PARA ATERRO) DMT = 37KM - T

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|-------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 37,0000 | 0,7000 | 25,90 |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 1,0000 | 1,3200 | 1,32 |
| | | | | Total: | 27,2200 |
| | | | | Total Simples: | 27,22 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 20,00% |
| | | | | Valor Geral: | 32,66 |

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 138130
 CPF: 485.093.533-0 - Recebido-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



C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|--------------|---------------|----------------------------------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H | 0,0270 | 116,2221 | 3,14 |
| | | | | | Total: 3,1400 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,7000 | 26,8600 | 18,80 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,7400 | 20,2600 | 14,99 |
| | | | | | Total: 33,7900 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0049 | 72,0000 | 0,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,9400 | 0,6700 | 1,30 |
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | M | 1,0200 | 244,9300 | 249,83 |
| | | | | | Total: 251,4800 |
| | | | | | Total Simples: 288,41 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 57,68 |
| | | | | | Valor Geral: 346,09 |

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|--------------|---------------|----------------------------------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H | 0,0540 | 116,2221 | 6,28 |
| | | | | | Total: 6,2800 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 26,8600 | 26,86 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0800 | 20,2600 | 21,88 |
| | | | | | Total: 48,7400 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0097 | 72,0000 | 0,70 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,8900 | 0,6700 | 2,61 |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | M | 1,0200 | 397,6100 | 406,56 |
| | | | | | Total: 406,6700 |
| | | | | | Total Simples: 463,89 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 92,78 |
| | | | | | Valor Geral: 556,67 |

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN

| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|--|---------|--------------|---------------|----------------------------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3 | 2,6200 | 462,4700 | 1.211,67 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 9,1200 | 73,8400 | 673,42 |
| | | | | | Total: 1.885,0900 |
| | | | | | Total Simples: 1.885,09 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 377,02 |
| | | | | | Valor Geral: 2.262,11 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613D
CPF: 085.053.533-87 - 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



C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - M

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|---------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,1000 | 26,8600 | 2,69 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,4000 | 20,2600 | 8,10 |
| | | | Total: | 10,7900 |

MATERIAIS

| | | | | |
|--|---|--------|----------|----------|
| I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2016) | M | 1,0000 | 397,6100 | 397,61 |
| | | | Total: | 397,6100 |

SERVIÇOS

| | | | | |
|--|----|--------|--------------------------|----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3 | 0,3860 | 462,4700 | 178,51 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 0,9000 | 73,8400 | 66,46 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,0300 | 456,8100 | 13,70 |
| | | | Total: | 258,6700 |
| | | | Total Simples: | 667,07 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 20,00% |
| | | | Valor Geral: | 133,41 |
| | | | Valor Geral: | 800,48 |

C0411 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) - UN

SERVIÇOS

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3 | 4,8330 | 462,4700 | 2.235,12 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 10,9600 | 73,8400 | 809,29 |
| | | | Total: | 3.044,4100 |
| | | | Total Simples: | 3.044,41 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 20,00% |
| | | | Valor Geral: | 608,88 |
| | | | Valor Geral: | 3.853,29 |

C0891 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) - M

SERVIÇOS

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | M3 | 3,0100 | 462,4700 | 1.392,04 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 28,9690 | 12,3300 | 353,49 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 2,0020 | 12,9000 | 25,83 |
| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 7,0400 | 73,8400 | 519,83 |
| C3270 CONCRETO PMBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | M3 | 0,5720 | 430,1600 | 246,05 |
| C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES | M3 | 2,0000 | 66,1800 | 136,36 |
| | | | Total: | 2.673,6000 |
| | | | Total Simples: | 2.673,60 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 20,00% |
| | | | Valor Geral: | 534,72 |
| | | | Valor Geral: | 3.208,32 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fca. Caldas da Silveira Junior
Engª Civ - CREA-CE 138130
CPF: 485.093.530-77 - 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



C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (AREIA) DMT = 37KM - T

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12896 TRANSPORTE | TxKM | 37,0000 | 0,7000 | 25,90 |
| 12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 1,0000 | 1,3200 | 1,32 |
| | | | Total: | 27,2200 |
| | | | Total Simples: | 27,22 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 20,00% | 5,44 |
| | | Valor Geral: | | 32,66 |

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (PEDRA) DMT = 53,90KM - T

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12896 TRANSPORTE | TxKM | 53,9000 | 0,7000 | 37,73 |
| 12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 1,0000 | 1,3200 | 1,32 |
| | | | Total: | 39,0500 |
| | | | Total Simples: | 39,05 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 20,00% | 7,81 |
| | | Valor Geral: | | 46,86 |

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (CIMENTO) DMT = 4,00KM - T

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12896 TRANSPORTE | TxKM | 4,0000 | 0,4900 | 1,96 |
| | | | Total: | 1,9600 |
| | | | Total Simples: | 1,96 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 20,00% | 0,39 |
| | | Valor Geral: | | 2,35 |

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (MADEIRA) DMT = 4,00KM - T

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12896 TRANSPORTE | TxKM | 4,0000 | 0,4900 | 1,96 |
| | | | Total: | 1,9600 |
| | | | Total Simples: | 1,96 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 20,00% | 0,39 |
| | | Valor Geral: | | 2,35 |

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (TUBO) DMT = 4,00KM - T

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12896 TRANSPORTE | TxKM | 4,0000 | 0,4900 | 1,96 |
| | | | Total: | 1,9600 |
| | | | Total Simples: | 1,96 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 20,00% | 0,39 |
| | | Valor Geral: | | 2,35 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - OREA-CE 130130
CPF: 485.003.433-97 - 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



C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 26,8600 | 8,06 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,4000 | 20,2600 | 8,10 |
| | | | | Total: | 16,1600 |
| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,2500 | 5,8100 | 1,46 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,0200 | 53,6900 | 1,08 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | M3 | 0,0030 | 87,2600 | 0,26 |
| C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M | 1,0000 | 41,3000 | 41,30 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,0007 | 456,8100 | 0,32 |
| | | | | Total: | 44,4200 |
| Total Simples: | | | | | 60,88 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 12,12 |
| Valor Geral: | | | | | 72,70 |

C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT - M

| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------------|----------------|
| C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1,8500 | 14,0400 | 25,98 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 1,1000 | 5,8100 | 6,40 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | M2 | 0,8500 | 144,3500 | 122,70 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,2200 | 53,6900 | 11,81 |
| C3269 | CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0770 | 422,2000 | 32,51 |
| | | | | Total: | 199,4000 |
| Total Simples: | | | | | 199,40 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 39,88 |
| Valor Geral: | | | | | 239,28 |

C3110 - SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,0300 | 26,8600 | 0,81 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,0600 | 20,2600 | 1,22 |
| | | | | Total: | 2,0300 |
| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | M2 | 1,0800 | 144,3500 | 155,89 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,3710 | 53,6900 | 19,91 |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | M3 | 0,2310 | 42,8800 | 9,91 |
| C3268 | CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,2200 | 403,6200 | 88,80 |
| | | | | Total: | 274,5100 |
| Total Simples: | | | | | 276,54 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 55,31 |
| Valor Geral: | | | | | 331,85 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREM/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



C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (AREIA) DMT = 37KM - T

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------|
| 12896 TRANSPORTE | TxKM | 37,0000 | 0,7000 | 25,90 |
| 12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 1,0000 | 1,3200 | 1,32 |
| | | | Total: | 27,2200 |
| | | | Total Simples: | 27,22 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 20,00% | 5,44 |
| | | | Valor Geral: | 32,66 |

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (PEDRA) DMT = 53,90KM - T

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------|
| 12896 TRANSPORTE | TxKM | 53,9000 | 0,7000 | 37,73 |
| 12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 1,0000 | 1,3200 | 1,32 |
| | | | Total: | 39,0500 |
| | | | Total Simples: | 39,05 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 20,00% | 7,81 |
| | | | Valor Geral: | 46,86 |

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (BRITA) DMT = 53,90KM - T

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------|
| 12896 TRANSPORTE | TxKM | 53,9000 | 0,7000 | 37,73 |
| 12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 1,0000 | 1,3200 | 1,32 |
| | | | Total: | 39,0500 |
| | | | Total Simples: | 39,05 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 20,00% | 7,81 |
| | | | Valor Geral: | 46,86 |

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (CIMENTO) DMT = 4,00KM - T

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------|
| 12896 TRANSPORTE | TxKM | 4,0000 | 0,4900 | 1,96 |
| | | | Total: | 1,9600 |
| | | | Total Simples: | 1,96 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 20,00% | 0,39 |
| | | | Valor Geral: | 2,35 |

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (MADEIRA) DMT = 4,00KM - T

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|---------|-------------------|--------------------------|----------------|
| 12896 TRANSPORTE | TxKM | 4,0000 | 0,4900 | 1,96 |
| | | | Total: | 1,9600 |
| | | | Total Simples: | 1,96 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 20,00% | 0,39 |
| | | | Valor Geral: | 2,35 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pro. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 138130
CPF: 495.093.534-87 / 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



C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (FERRO) DMT = 4,00KM - T

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------|--------------|--------|---------|
| 12896 TRANSPORTE | TxKM | 4,0000 | 0,4900 | 1,96 |
| Total: | | | | 1,9600 |
| Total Simples: | | | | 1,96 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 0,39 |
| Valor Geral: | | | | 2,35 |

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,2000 | 21,1000 | 25,32 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 1,2000 | 26,8600 | 32,23 |
| Total: | | | | 57,5500 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,2000 | 29,0000 | 5,80 |
| 11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,4300 | 16,0900 | 6,92 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,2000 | 14,2000 | 2,84 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,1200 | 6,0500 | 0,73 |
| Total: | | | | 16,2900 |
| Total Simples: | | | | 73,84 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 14,77 |
| Valor Geral: | | | | 88,61 |

C3288 - CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------|----------|
| 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,0000 | 22,2024 | 0,00 |
| 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,0000 | 27,7344 | 27,73 |
| Total: | | | | 27,7300 |
| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12543 SERVENTE | H | 6,0000 | 20,2600 | 121,56 |
| Total: | | | | 121,5600 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 254,0000 | 0,6700 | 170,18 |
| Total: | | | | 170,1800 |
| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 0,9197 | 7,9400 | 7,30 |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3 | 0,8360 | 91,9200 | 76,85 |
| Total: | | | | 84,1500 |
| Total Simples: | | | | 403,82 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 80,72 |
| Valor Geral: | | | | 484,34 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613D
CPF: 485.083.558-87 - Sócio-Administrador



C3270 - CONCRETO PMIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,0000 | 22,2024 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,0000 | 27,7344 | 27,73 |
| | | | | Total: | 27,7300 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVEnte | H | 6,0000 | 20,2600 | 121,56 |
| | | | | Total: | 121,5600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 294,0000 | 0,6700 | 196,98 |
| | | | | Total: | 196,9800 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 0,8870 | 7,9400 | 7,04 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3 | 0,8360 | 91,9200 | 76,85 |
| | | | | Total: | 83,8900 |
| | | | | Total Simples: | 430,16 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 86,03 |
| | | | | Valor Geral: | 516,19 |

C3272 - CONCRETO PMIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,0000 | 22,2024 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,0000 | 27,7344 | 27,73 |
| | | | | Total: | 27,7300 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVEnte | H | 6,0000 | 20,2600 | 121,56 |
| | | | | Total: | 121,5600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 336,0000 | 0,6700 | 225,12 |
| | | | | Total: | 225,1200 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 0,8527 | 7,9400 | 6,77 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3 | 0,8360 | 91,9200 | 76,85 |
| | | | | Total: | 83,6200 |
| | | | | Total Simples: | 458,03 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 91,61 |
| | | | | Valor Geral: | 549,64 |

C4998 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 23,6368 | 14,18 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,4000 | 17,8288 | 7,13 |
| | | | | Total: | 21,3100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 19479 | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA | M | 1,0000 | 86,5600 | 86,56 |
| | | | | Total: | 86,5600 |
| | | | | Total Simples: | 107,87 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 21,57 |
| | | | | Valor Geral: | 129,44 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA - CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-82 - 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



C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (AREIA) DMT = 37,00KM - T

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|--------|---------|
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 37,0000 | 0,7000 | 25,90 |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 1,0000 | 1,3200 | 1,32 |
| Total: | | | | | 27,2200 |
| Total Simples: | | | | | 27,22 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 5,44 |
| Valor Geral: | | | | | 32,66 |

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (BRITA) DMT = 53,90KM - T

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|--------|---------|
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 53,9000 | 0,7000 | 37,73 |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 1,0000 | 1,3200 | 1,32 |
| Total: | | | | | 39,0500 |
| Total Simples: | | | | | 39,05 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 7,81 |
| Valor Geral: | | | | | 46,86 |

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (CIMENTO) DMT = 4,00KM - T

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------|---------|--------------|--------|---------|
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 4,0000 | 0,4900 | 1,96 |
| Total: | | | | | 1,9600 |
| Total Simples: | | | | | 1,96 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 0,39 |
| Valor Geral: | | | | | 2,35 |

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (MADEIRA) DMT = 4,00KM - T

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------|---------|--------------|--------|---------|
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 4,0000 | 0,4900 | 1,96 |
| Total: | | | | | 1,9600 |
| Total Simples: | | | | | 1,96 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 0,39 |
| Valor Geral: | | | | | 2,35 |

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,49X) - (FERRO) DMT = 4,00KM - T

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------|---------|--------------|--------|---------|
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 4,0000 | 0,4900 | 1,96 |
| Total: | | | | | 1,9600 |
| Total Simples: | | | | | 1,96 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 0,39 |
| Valor Geral: | | | | | 2,35 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 130130
 CPF: 485093.53.567 - Socio-Administrador





C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0011 | 64,6308 | 0,07 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0022 | 86,2083 | 0,19 |
| 10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0017 | 75,1380 | 0,13 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0004 | 4,3072 | 0,00 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0000 | 111,0808 | 0,00 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0004 | 34,8672 | 0,01 |
| 10696 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0040 | 190,8113 | 0,76 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0004 | 219,8803 | 0,08 |
| 10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0009 | 204,2362 | 0,18 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0022 | 6,0581 | 0,01 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0026 | 274,6225 | 0,70 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0022 | 111,8875 | 0,24 |
| | | | Total: | 2,3700 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|---------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0128 | 20,2600 | 0,25 |
| | | | Total: | 0,2500 |

Total Simples: 2,62

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 0,52

Valor Geral: 3,14

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km A 30,00 Km - (SOLO PARA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO) DMT = 6,40KM - T

MATERIAIS

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 12896 TRANSPORTE | TxKM | 6,4000 | 0,9000 | 5,76 |
| 12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 1,0000 | 1,3200 | 1,32 |
| | | | Total: | 7,0800 |

Total Simples: 7,08

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 1,42

Valor Geral: 8,50

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Carlos da Silveira Junior
 Engª Civil - CREA-CE 136130
 CPF: 865.053.501-87 - 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



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 | 64,6308 | 0,67 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0167 | 86,2083 | 1,44 |
| 10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | H | 0,0150 | 73,9416 | 1,11 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0026 | 4,3072 | 0,01 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0000 | 111,0808 | 0,00 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0026 | 34,8672 | 0,09 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0267 | 190,8113 | 5,09 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0019 | 219,8803 | 0,41 |
| 10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0035 | 201,8725 | 0,71 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0159 | 6,0581 | 0,10 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0185 | 274,6225 | 5,09 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0159 | 111,8875 | 1,78 |
| | | | Total: | 16,5000 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|---------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0926 | 20,2600 | 1,88 |
| | | | Total: | 1,8800 |

SERVIÇOS

| | | | | |
|---|----|--------|---------------|---------------|
| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA | M2 | 1,0000 | 0,3900 | 0,39 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 1,4000 | 4,3500 | 6,09 |
| C3218 EXPURGO DE JAZIDA | M3 | 0,2000 | 3,3500 | 0,67 |
| | | | Total: | 7,1500 |

Total Simples: 25,53

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 5,11

Valor Geral: 30,64

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01Km A 30,00 Km - (SOLO PARA SUB-BASE) DMT = 8,00KM - T

MATERIAIS

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 12896 TRANSPORTE | TxKM | 8,0000 | 0,9000 | 7,20 |
| 12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 1,0000 | 1,3200 | 1,32 |
| | | | Total: | 8,5200 |

Total Simples: 8,52

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,00% 1,70

Valor Geral: 10,22

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civ. - CREA-CE 136130
CPF: 885.093.533-77 - 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



C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------------|----------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,0500 | 26,4988 | 1,32 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0100 | 102,8604 | 1,03 |
| | | | | Total: | 2,3500 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10445 | CALCETEIRO | H | 0,3000 | 26,8600 | 8,05 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,5000 | 20,2600 | 10,13 |
| | | | | Total: | 18,1800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,1500 | 60,0000 | 9,00 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,1500 | 90,0000 | 13,50 |
| | | | | Total: | 22,5000 |
| Total Simples: | | | | | 43,03 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 8,61 |
| Valor Geral: | | | | | 51,64 |

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------------|----------------|
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,0500 | 45,3324 | 2,26 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0100 | 102,8604 | 1,03 |
| | | | | Total: | 3,2900 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10445 | CALCETEIRO | H | 0,2500 | 26,8600 | 6,71 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,5000 | 20,2600 | 10,13 |
| | | | | Total: | 16,8400 |
| Total Simples: | | | | | 20,13 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 4,03 |
| Valor Geral: | | | | | 24,16 |

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (PÓ DE PEDRA) DMT = 53,90KM - T

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|---------------|----------------|
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 53,9000 | 0,7000 | 37,73 |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 1,0000 | 1,3200 | 1,32 |
| | | | | Total: | 39,0500 |
| Total Simples: | | | | | 39,05 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 7,81 |
| Valor Geral: | | | | | 46,86 |

C4161 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km - (PEDRA DE MÃO) DMT = 53,90KM - T

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|---------------|----------------|
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 53,9000 | 0,7000 | 37,73 |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 1,0000 | 1,3200 | 1,32 |
| | | | | Total: | 39,0500 |
| Total Simples: | | | | | 39,05 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 7,81 |
| Valor Geral: | | | | | 46,86 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 138130
CNPJ - 486 093 533 967 - 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



C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,9000 | 58,2964 | 52,47 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1000 | 154,2626 | 15,43 |
| | | | | Total: | 67,9000 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,1000 | 26,8600 | 2,69 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0000 | 20,2600 | 20,26 |
| | | | | Total: | 22,9500 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,0000 | 22,1100 | 66,33 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,0000 | 0,6000 | 1,20 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,0000 | 1,0400 | 3,12 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | M | 1,0000 | 10,4900 | 10,49 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 1,0000 | 597,5000 | 597,50 |
| | | | | Total: | 678,6400 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3268 | CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0180 | 403,6200 | 7,26 |
| | | | | Total: | 7,2600 |
| Total Simples: | | | | | 776,75 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 20,00% 155,35 |
| Valor Geral: | | | | | 932,10 |

C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,9000 | 58,2964 | 52,47 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1000 | 154,2626 | 15,43 |
| | | | | Total: | 67,9000 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,1000 | 26,8600 | 2,69 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0000 | 20,2600 | 20,26 |
| | | | | Total: | 22,9500 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 6,0000 | 22,1100 | 132,66 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 4,0000 | 0,6000 | 2,40 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 4,0000 | 1,0400 | 4,16 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | M | 4,0000 | 10,4900 | 41,96 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 1,0000 | 597,5000 | 597,50 |
| | | | | Total: | 778,6800 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3268 | CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0360 | 403,6200 | 14,53 |
| | | | | Total: | 14,5300 |
| Total Simples: | | | | | 884,06 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 20,00% 176,81 |
| Valor Geral: | | | | | 1.060,87 |

[Handwritten Signature]
CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Pco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil, CREA-CE 136130
 CPF: 485.093.533-44 - 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



C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,1000 | 26,8600 | 2,69 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,1000 | 20,2600 | 2,03 |
| | | | | Total: | 4,7200 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10196 | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" | M | 0,0500 | 11,1100 | 0,55 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,0150 | 36,6400 | 0,55 |
| | | | | Total: | 1,1000 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 0,0300 | 26,4200 | 0,79 |
| | | | | Total: | 0,7900 |
| Total Simples: | | | | | 6,61 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 20,00% |
| | | | | | 1,32 |
| Valor Geral: | | | | | 7,93 |

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,0500 | 26,8500 | 1,34 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0500 | 20,2600 | 1,01 |
| | | | | Total: | 2,3500 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10183 | BALDE PLASTICO DE 10L | UN | 0,0090 | 14,0000 | 0,12 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 0,0150 | 0,7500 | 0,01 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | KWH | 0,2400 | 0,9800 | 0,24 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | M | 0,3000 | 1,7400 | 0,52 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 0,0090 | 3,8900 | 0,04 |
| 12427 | SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE | UN | 0,0090 | 2,9100 | 0,03 |
| | | | | Total: | 0,9600 |
| Total Simples: | | | | | 3,31 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 20,00% |
| | | | | | 0,66 |
| Valor Geral: | | | | | 3,97 |

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,3000 | 20,2600 | 6,08 |
| | | | | Total: | 6,0800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | M | 0,6000 | 6,8900 | 4,13 |
| 12400 | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | M2 | 0,0500 | 97,3700 | 4,87 |
| | | | | Total: | 9,0000 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 0,0500 | 26,4200 | 1,32 |
| | | | | Total: | 1,3200 |
| Total Simples: | | | | | 16,40 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 20,00% |
| | | | | | 3,28 |
| Valor Geral: | | | | | 19,68 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - CREA-CE 13013D
CPF 485.093.532-09 - 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



C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|----------|--------|
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0130 | 247,4754 | 3,21 |
| | | | Total: | 3,2100 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|--------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0390 | 20,2600 | 0,79 |
| | | | Total: | 0,7900 |
| | | | Total Simples: | 4,00 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 20,00% |
| | | | Valor Geral: | 4,80 |

C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|----------|--------|
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0007 | 247,4754 | 0,16 |
| | | | Total: | 0,1600 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|--------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,0020 | 20,2600 | 0,04 |
| | | | Total: | 0,0400 |
| | | | Total Simples: | 0,20 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 20,00% |
| | | | Valor Geral: | 0,24 |

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 1,0000 | 1,5700 | 1,57 |
| | | | Total: | 1,5700 |
| | | | Total Simples: | 1,57 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 20,00% |
| | | | Valor Geral: | 1,88 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.533-77 Sócio-Administrador





C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM).

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|---------|--------------|-------------------|----------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,0300 | 58,2964 | 1,75 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,0150 | 154,2626 | 2,31 |
| | | | | Total: | 4,0600 |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,8000 | 20,2600 | 16,21 |
| | | | | Total: | 16,2100 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | M | 8,0000 | 0,9400 | 7,52 |
| 12516 | GRAMPOS PARA CERCA | KG | 0,0400 | 14,5900 | 0,59 |
| 19052 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M | UN | 0,6670 | 8,0400 | 5,36 |
| 19053 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M | UN | 0,0200 | 7,6800 | 0,15 |
| | | | | Total: | 13,6200 |
| | | | | Total Simples: | 33,89 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 20,00% 8,78 |
| | | | | Valor Geral: | 40,67 |

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 5,0000 | 26,8600 | 134,30 |
| 12543 | SERVENTE | H | 7,0000 | 20,2600 | 141,82 |
| | | | | Total: | 276,1200 |
| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | M3 | 1,1500 | 42,8800 | 49,31 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,3000 | 456,8100 | 137,04 |
| | | | | Total: | 186,3500 |
| | | | | Total Simples: | 462,47 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 462,47 |

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 21,1000 | 1,69 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 26,8600 | 2,15 |
| | | | | Total: | 3,8400 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 16,5300 | 0,33 |
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 1,2000 | 8,2300 | 9,87 |
| | | | | Total: | 10,2000 |
| | | | | Total Simples: | 14,04 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 14,04 |

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 130130
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 21,1000 | 1,69 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 26,8600 | 2,15 |
| | | | Total: | 3,8400 |

MATERIAIS

| | | | | |
|-------------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 16,5300 | 0,33 |
| 10163 AÇO CA-50 | KG | 1,1500 | 7,1000 | 8,16 |
| | | | Total: | 8,4900 |
| | | | Total Simples: | 12,33 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 12,33 |

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm - KG

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 21,1000 | 1,69 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 26,8600 | 2,15 |
| | | | Total: | 3,8400 |

MATERIAIS

| | | | | |
|-------------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 16,5300 | 0,33 |
| 10169 AÇO CA-60 | KG | 1,1500 | 7,5900 | 8,73 |
| | | | Total: | 9,0600 |
| | | | Total Simples: | 12,90 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 12,90 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 12395 PINTOR | H | 0,2000 | 26,8600 | 5,37 |
| | | | Total: | 5,3700 |

MATERIAIS

| | | | | |
|----------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| 12496 SUPERCAL | KG | 0,3000 | 1,4700 | 0,44 |
| | | | Total: | 0,4400 |
| | | | Total Simples: | 5,81 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 5,81 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 130130
 CPF: 485.003.533-07 - 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

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3**

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 10,0000 | 20,2600 | 202,60 |
| | | | | Total: | 202,6000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,7780 | 72,0000 | 56,02 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,9658 | 100,5000 | 97,06 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,0000 | 0,6700 | 147,40 |
| | | | | Total: | 300,4800 |
| | | | | Total Simples: | 503,08 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 503,08 |

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500 | 21,1000 | 7,39 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 26,8600 | 10,74 |
| | | | | Total: | 18,1300 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10035 | AGUARRÁS MINERAL | L | 0,0400 | 20,2900 | 0,81 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,1600 | 31,8800 | 5,10 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,1300 | 16,1800 | 2,10 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,4000 | 0,7000 | 0,28 |
| | | | | Total: | 8,2900 |
| | | | | Total Simples: | 26,42 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 26,42 |

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,2000 | 21,1000 | 25,32 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,2000 | 26,8600 | 32,23 |
| | | | | Total: | 57,5500 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,2000 | 29,0000 | 5,80 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,4300 | 16,0900 | 6,92 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,2000 | 14,2000 | 2,84 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,1200 | 6,0500 | 0,73 |
| | | | | Total: | 16,2900 |
| | | | | Total Simples: | 73,84 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 73,84 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civ. - CREA/CE 136130
 CPF: 485.093.533-99 - 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



C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|--------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3500 | 21,1000 | 28,49 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 1,3500 | 26,8600 | 36,26 |
| | | | Total | 64,7500 |

MATERIAIS

| | | | | |
|--|----|--------|--------------|----------------|
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,4300 | 31,0000 | 13,33 |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,1000 | 8,4500 | 0,85 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 2,0000 | 16,0900 | 32,18 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,2500 | 14,2000 | 3,55 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | M | 1,5300 | 6,0500 | 9,26 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,6000 | 12,7700 | 20,43 |
| | | | Total | 79,6000 |

Total Simples: 144,35
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 144,35

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|--------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,0000 | 26,8600 | 26,86 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,1500 | 20,2600 | 23,30 |
| | | | Total | 50,1600 |

MATERIAIS

| | | | | |
|------------------------|----|--------|--------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0182 | 72,0000 | 1,31 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 5,4800 | 0,6700 | 3,67 |
| | | | Total | 4,9800 |

Total Simples: 55,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 55,14

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|--------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 2,6500 | 20,2600 | 53,69 |
| | | | Total | 53,6900 |

Total Simples: 53,69
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 53,69

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Galdeia da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 130130
CPF: 484.093.523-27 - 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



C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0640 | 64,6308 | 4,14 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0447 | 86,2063 | 3,85 |
| 10608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | H | 0,0460 | 54,3403 | 2,50 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0520 | 111,0908 | 5,78 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0027 | 190,8113 | 0,51 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0220 | 219,8803 | 4,84 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0207 | 102,6604 | 2,12 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0147 | 274,6225 | 4,03 |
| | | | | Total: | 27,7700 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6667 | 20,2600 | 13,51 |
| | | | | Total: | 13,5100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12570 | FILLER (PO CALCÁREO) | KG | 66,0000 | 0,1600 | 10,56 |
| | | | | Total: | 10,5600 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,2910 | 7,9400 | 10,25 |
| C3315 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | M3 | 1,0500 | 23,9700 | 25,17 |
| | | | | Total: | 35,4200 |
| | | | | Total Simples: | 87,26 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 87,26 |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0000 | 96,7884 | 0,00 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0007 | 85,2131 | 0,06 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0139 | 291,8731 | 4,05 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0132 | 247,4754 | 3,27 |
| | | | | Total: | 7,3800 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0278 | 20,2600 | 0,56 |
| | | | | Total: | 0,5600 |
| | | | | Total Simples: | 7,94 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 7,94 |

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0013 | 247,4754 | 0,33 |
| | | | | Total: | 0,3300 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0026 | 20,2600 | 0,06 |
| | | | | Total: | 0,0600 |
| | | | | Total Simples: | 0,39 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 0,39 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-07 - 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



C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10696 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0001 | 96,7884 | 0,01 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0074 | 291,8731 | 2,17 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0075 | 247,4754 | 1,86 |
| | | | | Total: | 4,0400 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0150 | 20,2600 | 0,31 |
| | | | | Total: | 0,3100 |
| | | | | Total Simples: | 4,35 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 4,35 |

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 85,2131 | 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0116 | 247,4754 | 2,88 |
| | | | | Total: | 2,8800 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0233 | 20,2600 | 0,47 |
| | | | | Total: | 0,4700 |
| | | | | Total Simples: | 3,35 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 3,35 |

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | H | 0,0000 | 41,7735 | 0,00 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | H | 0,0000 | 23,4366 | 0,00 |
| 10726 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 0,0688 | 121,1134 | 7,12 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | H | 0,1765 | 24,6641 | 4,35 |
| | | | | Total: | 11,4700 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10221 | BLASTER | H | 0,0588 | 26,7300 | 1,57 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,5882 | 20,2600 | 11,92 |
| | | | | Total: | 13,4900 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10660 | CORDEL DETONANTE | M | 1,2400 | 6,0100 | 7,45 |
| 12326 | ESPOLETA | UN | 0,0090 | 7,4000 | 0,07 |
| 12329 | ESTOPIM | M | 0,0600 | 7,2500 | 0,44 |
| 12507 | DINAMITE 60% | KG | 0,0500 | 18,6700 | 0,93 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | JG | 0,0005 | 729,0700 | 0,36 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | KG | 0,5400 | 16,0600 | 8,67 |
| | | | | Total: | 17,9200 |
| | | | | Total Simples: | 42,88 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 42,88 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil, CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.531-07 - 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



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|---------|--------------|---------------|----------------|
| 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | H | 0,0000 | 41,7735 | 0,00 |
| 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | H | 0,0000 | 23,4386 | 0,00 |
| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 0,0588 | 121,1134 | 7,12 |
| 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | H | 0,1765 | 24,6641 | 4,35 |
| | | | Total: | 11,4700 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|---------------|----------------|
| 10221 BLASTER | H | 0,0588 | 26,7300 | 1,57 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,5882 | 20,2600 | 11,92 |
| | | | Total: | 13,4900 |

MATERIAIS

| | | | | |
|-----------------------------------|----|--------|---------------|----------------|
| 10860 CORDEL DETONANTE | M | 1,2400 | 5,2000 | 6,45 |
| 12326 ESPOLETA | UN | 0,0090 | 7,4000 | 0,07 |
| 12329 ESTOPIM | M | 0,0600 | 7,2500 | 0,44 |
| 12507 DINAMITE 60% | KG | 0,0500 | 18,6700 | 0,93 |
| 12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | JG | 0,0005 | 729,0700 | 0,36 |
| 12568 DINAMITE GRANULADA | KG | 0,5400 | 12,5000 | 6,75 |
| | | | Total: | 15,0000 |

Total Simples: 39,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 39,96

C3251 - CONFECÇÃO 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 | 22,0189 | 0,00 |
| 10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | H | 0,1000 | 23,7222 | 2,37 |
| | | | Total: | 2,3700 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|---------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,1000 | 26,8600 | 2,68 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,8000 | 20,2600 | 16,20 |
| | | | Total: | 18,8800 |

SERVIÇOS

| | | | | |
|---|----|--------|---------------|----------------|
| C3269 CONCRETO PMBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0475 | 422,2000 | 20,05 |
| | | | Total: | 20,0500 |

Total Simples: 41,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 41,30

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Celso da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13013/D
CPF: 485.043.53-87 - 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



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H | 0,0158 | 77,4815 | 1,23 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | H | 0,0000 | 276,5493 | 0,00 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | H | 0,0000 | 31,4915 | 0,00 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,0258 | 205,4648 | 5,31 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | H | 0,0417 | 524,5426 | 21,86 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | H | 0,0417 | 157,0059 | 6,54 |
| | | | | Total: | 34,9400 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2083 | 20,2600 | 4,22 |
| | | | | Total: | 4,2200 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | CJ | 0,0004 | 22.000,0000 | 8,80 |
| | | | | Total: | 8,8000 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | M3 | 1,1000 | 39,9600 | 43,96 |
| | | | | Total: | 43,9600 |
| | | | | Total Simples: | 91,92 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 91,92 |

C3288 - CONCRETO PVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,0000 | 22,2024 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,0000 | 27,7344 | 27,73 |
| | | | | Total: | 27,7300 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 20,2600 | 121,56 |
| | | | | Total: | 121,5600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 254,0000 | 0,6700 | 170,18 |
| | | | | Total: | 170,1800 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 0,9197 | 7,9400 | 7,30 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3 | 0,8360 | 91,9200 | 76,85 |
| | | | | Total: | 84,1500 |
| | | | | Total Simples: | 403,62 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 403,62 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.295-87 - 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



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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,0000 | 22,2024 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,0000 | 27,7344 | 27,73 |
| | | | | Total: | 27,7300 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 20,2600 | 121,56 |
| | | | | Total: | 121,5600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 282,0000 | 0,6700 | 188,94 |
| | | | | Total: | 188,9400 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 0,8971 | 7,9400 | 7,12 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3 | 0,8360 | 91,9200 | 76,85 |
| | | | | Total: | 83,9700 |
| | | | | Total Simples: | 422,20 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 422,20 |

C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,0000 | 22,2024 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,0000 | 27,7344 | 27,73 |
| | | | | Total: | 27,7300 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 20,2600 | 121,56 |
| | | | | Total: | 121,5600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 294,0000 | 0,6700 | 196,98 |
| | | | | Total: | 196,9800 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 0,8870 | 7,9400 | 7,04 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | M3 | 0,8360 | 91,9200 | 76,85 |
| | | | | Total: | 83,8900 |
| | | | | Total Simples: | 430,16 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 430,16 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Celso da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13013/D
 CPF: 489.093.533-91 - 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

**C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3****EQUIPAMENTOS (HORARIO)**

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------------|----------------|
| 10694 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H | 0,0453 | 77,4815 | 3,51 |
| 10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | H | 0,0000 | 20,8056 | 0,00 |
| 10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | H | 0,0000 | 43,6188 | 0,00 |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,0213 | 205,4648 | 4,38 |
| 10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | H | 0,1333 | 30,5278 | 4,07 |
| 10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | H | 0,0667 | 58,6815 | 3,91 |
| | | | Total: | 15,8700 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|---------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,4000 | 20,2600 | 8,10 |
| | | | Total: | 8,1000 |

Total Simples: 23,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 23,97

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3**MAO DE OBRA**

| | | | | |
|----------------|---|---------|---------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 10,0000 | 20,2600 | 202,60 |
| | | | Total: | 202,6000 |

MATERIAIS

| | | | | |
|------------------------|----|----------|---------------|-----------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 365,0000 | 0,6700 | 244,55 |
| | | | Total: | 244,5500 |

SERVIÇOS

| | | | | |
|-------------------------------|----|--------|---------------|---------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,2160 | 7,9400 | 9,66 |
| | | | Total: | 9,6600 |

Total Simples: 456,81
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 456,81

C3381 - ESCORAMENTO PI OBRAS D'ARTES CORRENTES - M3**MAO DE OBRA**

| | | | | |
|-------------------|---|--------|---------------|----------------|
| 10498 CARPINTEIRO | H | 0,5000 | 26,8600 | 13,43 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,0000 | 20,2600 | 20,26 |
| | | | Total: | 33,6900 |

MATERIAIS

| | | | | |
|---|----|--------|---------------|----------------|
| 11730 PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | KG | 2,0000 | 14,4400 | 28,88 |
| 12330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA | M | 1,0000 | 2,7400 | 2,74 |
| 12517 SARRAFO DE 1" x 6" | M | 0,6000 | 4,7800 | 2,67 |
| | | | Total: | 34,4900 |

Total Simples: 68,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 68,18

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 136130
 CPF. 485.093.878-87 - Sócio-Administrador





SINAPI

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

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------|-------|
| 3080 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 | 0,0578000 | 70,00 | 4,04 |
| 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 | 0,0385000 | 78,37 | 3,01 |
| 10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0193000 | 245,00 | 4,72 |
| 10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0193000 | 236,92 | 4,57 |
| 11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 0,9938000 | 90,73 | 90,16 |
| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 0,0385000 | 551,99 | 21,25 |
| 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, 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 | 0,0193000 | 414,23 | 7,99 |
| 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 | 0,0385000 | 274,58 | 10,57 |
| 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 | 0,0385000 | 27,57 | 1,06 |
| 87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M2 | 0,2047000 | 13,00 | 2,66 |
| 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 4,4975000 | 9,85 | 44,30 |
| 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 | 0,0806000 | 52,72 | 4,24 |
| 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 | 0,2047000 | 39,18 | 8,02 |
| 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 | 0,0385000 | 40,46 | 1,55 |
| 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,1388000 | 20,80 | 2,88 |
| 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,1253000 | 26,41 | 3,30 |
| 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,1472000 | 36,78 | 5,41 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 138130
 CPF: 885.093.252-87 - 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



| | | | | | |
|-------|---|----|-----------|----------|-------|
| 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 | 0,0771000 | 9,60 | 0,74 |
| 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 | 0,0578000 | 9,83 | 0,56 |
| 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 | 0,0193000 | 15,55 | 0,30 |
| 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 | 0,0578000 | 43,33 | 2,50 |
| 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 | 0,0578000 | 25,11 | 1,45 |
| 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 | 0,0385000 | 44,75 | 1,72 |
| 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 | 0,0964000 | 136,56 | 13,16 |
| 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 0,1002000 | 7,61 | 0,76 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 0,1002000 | 15,02 | 1,50 |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 0,0385000 | 389,90 | 15,01 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 0,0578000 | 422,95 | 24,44 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | 0,5300000 | 12,14 | 6,43 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | M | 1,7344000 | 4,52 | 7,83 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 0,0324000 | 807,9700 | 26,17 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,5300000 | 8,99 | 4,76 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,7344000 | 11,87 | 20,58 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1927000 | 16,30 | 3,14 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,4165000 | 2,93 | 4,15 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,4689000 | 4,25 | 14,74 |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2,0235000 | 6,60 | 13,35 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1734000 | 15,36 | 2,66 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civ. - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.092.533-87 - 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



| | | | | | |
|-------|--|----|-----------|--------|-------|
| 91945 | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0578000 | 14,08 | 0,81 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0771000 | 31,62 | 2,43 |
| 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1542000 | 48,96 | 7,54 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1349000 | 51,17 | 6,90 |
| 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 | 1,3621000 | 22,00 | 29,96 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,1927000 | 15,70 | 3,02 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,0233000 | 80,93 | 1,88 |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 0,0060000 | 24,27 | 0,14 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 1,3621000 | 65,20 | 88,80 |
| 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 | 0,0289000 | 662,08 | 19,13 |
| 95240 | LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,0054000 | 19,62 | 0,10 |
| 95241 | LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,3559000 | 32,73 | 44,37 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 0,2891000 | 22,66 | 6,55 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 0,1349000 | 18,95 | 2,55 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 0,0385000 | 94,41 | 3,63 |
| 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 | 0,1156000 | 159,16 | 18,39 |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,0771000 | 144,80 | 11,16 |
| 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,0385000 | 23,52 | 0,90 |
| 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 0,0385000 | 25,65 | 0,98 |
| 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 | 0,0385000 | 158,43 | 6,09 |
| 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 | 0,0193000 | 448,95 | 8,66 |
| 98283 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2018 | M | 0,6167000 | 9,47 | 5,84 |
| 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 | 0,2979000 | 145,94 | 43,47 |
| 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 | 0,3429000 | 149,28 | 51,18 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - OAB/CE 136130
CPF: 485.053.534-91 - 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



| | | | | | |
|--------|---|----|-----------|-------------------|---------------|
| 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 | 0,1581000 | 127,28 | 20,12 |
| 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 | 0,1820000 | 129,85 | 23,59 |
| 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 | 0,4654000 | 175,71 | 81,77 |
| 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 | 0,3629000 | 225,71 | 81,91 |
| 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 | 0,2470000 | 149,73 | 36,98 |
| 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 | 0,1926000 | 188,35 | 36,27 |
| 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 0,0193000 | 37,46 | 0,72 |
| 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 | 0,0964000 | 519,20 | 50,05 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 0,0239000 | 994,62 | 23,77 |
| 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 | 0,0193000 | 354,07 | 6,83 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,1734000 | 25,75 | 4,46 |
| 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 | 0,1023000 | 82,44 | 8,43 |
| | | | | Total: | 1.125,0600 |
| | | | | Total Simples: | 1.125,06 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 20,00% 225,01 |
| | | | | Valor Geral: | 1.350,07 |

93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO IMOBILIÁRIO AF 04/2016 - M2

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|----------|--------|
| 11455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | UN | 0,0662000 | 17,59 | 1,16 |
| 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 5,0649000 | 9,85 | 49,88 |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | 0,1325000 | 12,14 | 1,60 |
| 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | M | 0,1722000 | 4,52 | 0,77 |
| 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 0,1530000 | 807,9700 | 123,61 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pco. Celso da Silveira Junior
Eng. Civil - CREM/CE 138130
CPF: 485.093.533-11 - Sócio-Administrador





| | | | | | |
|--------|--|----|-----------|--------|--------|
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,0662000 | 8,43 | 0,55 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,1325000 | 8,99 | 1,19 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,1722000 | 11,87 | 2,04 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,6755000 | 2,93 | 1,97 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0662000 | 51,17 | 3,38 |
| 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 | 1,7192000 | 22,00 | 37,82 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,0404000 | 80,93 | 3,26 |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 0,0106000 | 24,27 | 0,25 |
| 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 | 1,7192000 | 65,20 | 112,09 |
| 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 | 0,0662000 | 662,08 | 43,82 |
| 95240 | LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,0093000 | 19,62 | 0,18 |
| 95241 | LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,5110000 | 32,73 | 49,45 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 0,1325000 | 22,66 | 3,00 |
| 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 | 0,0662000 | 159,16 | 10,53 |
| 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 | 0,5136000 | 145,94 | 74,95 |
| 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 | 0,5911000 | 149,28 | 88,23 |
| 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 | 0,8023000 | 175,71 | 140,97 |
| 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 | 0,6255000 | 225,71 | 141,18 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 0,0417000 | 994,62 | 41,47 |

| | |
|-------------------|---------------|
| Total: | 933,3500 |
| Total Simples: | 933,35 |
| Encargos Sociais: | INCLUSO |
| Valor BDI: | 20,00% 186,67 |
| Valor Geral: | 1.120,02 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engª Civil - CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.533-67 - 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



98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ -MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO - =1,10M, ALTURA INTERNA - 2,50M, VOLUME UTIL: 2138,2L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF 12/2020_PA - UN

Table with columns: MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Lists items like RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, ANEL EM CONCRETO ARMADO, PEDREIRO, etc. Includes summary rows for Total, Total Simples, Encargos Sociais, Valor BDI, and Valor Geral.

93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF+02/2018_PA - UN

Table with columns: MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Lists items like CAIXA D'ÁGUA / RESERVAT. EM POLIETILENO, JOELHO 90 GRAUS, KIT DE REGISTRO DE GAVETA, etc. Includes summary rows for Total, Total Simples, Encargos Sociais, Valor BDI, and Valor Geral.

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 130130
CPF: 485.093.534-87 - Sócio-Administrador





93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|--------|-------|
| 3080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO 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 | 0,0268000 | 70,00 | 1,87 |
| 10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0268000 | 245,00 | 6,56 |
| 10691 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0268000 | 236,92 | 6,34 |
| 11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 1,0000000 | 90,73 | 90,73 |
| 37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | M | 1,2782000 | 2,60 | 3,32 |
| 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 | 0,0268000 | 414,23 | 11,10 |
| 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 | 0,0268000 | 274,56 | 7,35 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1155000 | 26,83 | 29,92 |
| 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1,4293000 | 9,85 | 14,07 |
| 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,0686000 | 20,80 | 1,84 |
| 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,1423000 | 36,78 | 5,23 |
| 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 | 0,0637000 | 9,60 | 0,51 |
| 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 | 0,0537000 | 136,56 | 7,33 |
| 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 0,0268000 | 422,95 | 11,33 |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | 0,3221000 | 12,14 | 3,91 |
| 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | M | 0,5369000 | 4,52 | 2,42 |
| 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,3221000 | 8,99 | 2,89 |
| 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,5369000 | 11,87 | 6,37 |
| 91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1074000 | 16,30 | 1,75 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Carlos da Silveira Junior
Eng. Civil, CREA/CE 13813/D
CPF: 485.093.533-99 - Sócio-Administrador



| | | | | | |
|--------|---|----|-----------|--------|-------|
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,8591000 | 2,93 | 2,51 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2,5503000 | 4,25 | 10,83 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1611000 | 15,36 | 2,47 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0268000 | 31,62 | 0,84 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1342000 | 48,96 | 6,57 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0268000 | 51,17 | 1,37 |
| 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 | 1,4510000 | 22,00 | 31,92 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,0390000 | 80,93 | 3,15 |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 0,0100000 | 24,27 | 0,24 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM | M2 | 1,4510000 | 65,20 | 94,60 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,0090000 | 19,62 | 0,17 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,4510000 | 32,73 | 47,49 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 0,1879000 | 22,66 | 4,25 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 0,0268000 | 18,95 | 0,50 |
| 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 | 0,1611000 | 159,16 | 25,64 |
| 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 | 0,0268000 | 448,95 | 12,03 |
| 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | UN | 0,0268000 | 178,10 | 4,77 |
| 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 | 0,1449000 | 145,94 | 21,14 |
| 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 | 0,1668000 | 149,28 | 24,89 |
| 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 | 0,2264000 | 175,71 | 39,78 |
| 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 | 0,1765000 | 225,71 | 39,83 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 0,0400000 | 994,62 | 39,78 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 130130
CPF: 485.093.533-92 - Sócio-Administrador





| | | | | | |
|--------|--|----|-----------|-------------------|---------------|
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,0268000 | 79,23 | 2,12 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,1074000 | 25,75 | 2,76 |
| | | | | Total: | 634,4900 |
| | | | | Total Simples: | 634,49 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 20,00% 126,90 |
| | | | | Valor Geral: | 761,39 |

93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016

| MATERIAIS | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|---------|-------------|--------|-------|
| 3080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO 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 | 0,0348000 | 70,00 | 2,43 |
| 3659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,0174000 | 18,45 | 0,32 |
| 3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 0,0348000 | 23,69 | 0,82 |
| 11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 0,9762000 | 90,73 | 88,57 |
| 11697 MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | UN | 0,0174000 | 612,84 | 10,66 |
| 11712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | UN | 0,0348000 | 48,30 | 1,68 |
| 21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 0,0174000 | 375,50 | 6,53 |
| 43777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 19930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | UN | 0,0447618 | 278,30 | 12,45 |
| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 0,0522000 | 551,99 | 28,81 |
| 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 | 0,0522000 | 274,58 | 14,33 |
| 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 | 0,1894000 | 27,57 | 5,22 |
| 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 0,1681000 | 57,36 | 9,64 |
| 87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022 | M2 | 0,7679000 | 13,00 | 9,98 |
| 87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022 | M2 | 0,1681000 | 15,31 | 2,57 |
| 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2,4442000 | 9,85 | 24,07 |
| 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 | 0,4628000 | 52,72 | 24,39 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.532-87 - 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



| | | | | | |
|-------|--|----|-----------|--------|-------|
| 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 | 0,7679000 | 39,18 | 30,08 |
| 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 0,0696000 | 21,61 | 1,50 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,1631000 | 20,80 | 3,39 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,2235000 | 26,41 | 5,90 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 0,0470000 | 36,78 | 1,72 |
| 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 | 0,1740000 | 9,60 | 1,67 |
| 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 | 0,0174000 | 15,55 | 0,27 |
| 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 | 0,0522000 | 43,33 | 2,26 |
| 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 | 0,0174000 | 25,11 | 0,43 |
| 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 | 0,1740000 | 136,56 | 23,76 |
| 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,0696000 | 46,67 | 3,24 |
| 90443 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 0,0722000 | 7,61 | 0,54 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 0,0722000 | 15,02 | 1,08 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 0,0348000 | 422,95 | 14,71 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | 0,4612000 | 12,14 | 5,59 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | M | 0,1827000 | 4,52 | 0,82 |
| 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 0,0522000 | 106,13 | 5,53 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,3307000 | 8,99 | 2,97 |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,1305000 | 10,59 | 1,38 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,1566000 | 11,87 | 1,85 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.532-57 - Sócio-Administrador



| | | | | | |
|-------|--|----|-----------|--------|-------|
| 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,0261000 | 13,49 | 0,35 |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0348000 | 8,03 | 0,27 |
| 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0348000 | 9,83 | 0,34 |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0174000 | 13,04 | 0,22 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0696000 | 16,30 | 1,13 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,2530000 | 2,93 | 3,67 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 0,4699000 | 4,25 | 1,99 |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,0442000 | 6,60 | 6,89 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,1392000 | 15,36 | 2,13 |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0174000 | 45,97 | 0,79 |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0174000 | 61,84 | 1,07 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 0,0348000 | 31,62 | 1,10 |
| 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 | 1,3568000 | 22,00 | 29,84 |
| 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,2611000 | 15,70 | 4,09 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,0279000 | 80,93 | 2,25 |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 0,0072000 | 24,27 | 0,17 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 1,3568000 | 65,20 | 88,45 |
| 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 | 0,0905000 | 662,08 | 59,91 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,0064000 | 19,62 | 0,12 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,3328000 | 32,73 | 43,62 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 0,0174000 | 22,66 | 0,39 |
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 0,0522000 | 18,95 | 0,98 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 0,0522000 | 94,41 | 4,92 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13013/D
CPF: 485.093.570-67 - Sócio-Administrador





| | | | | | |
|--------|--|----|-----------|--------|-------|
| 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 | 0,1392000 | 159,16 | 22,15 |
| 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 0,0522000 | 158,43 | 8,27 |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE FREGATO AF 12/2020 | UN | 0,0348000 | 448,95 | 15,62 |
| 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 | 0,2612000 | 145,94 | 38,11 |
| 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 | 0,3007000 | 149,28 | 44,88 |
| 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 | 0,0830000 | 127,28 | 10,56 |
| 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 | 0,0956000 | 129,65 | 12,39 |
| 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 | 0,4081000 | 175,71 | 71,70 |
| 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 | 0,3182000 | 225,71 | 71,82 |
| 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 | 0,1297000 | 149,73 | 19,41 |
| 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 | 0,1011000 | 188,35 | 19,04 |
| 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 0,5134000 | 38,30 | 19,66 |
| 100660 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 0,0696000 | 104,66 | 7,28 |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 0,0286000 | 994,62 | 28,44 |
| 101576 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,0174000 | 79,23 | 1,37 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,1044000 | 25,75 | 2,68 |
| 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 | 0,4675000 | 82,44 | 38,54 |

Total: 1.037,7700

Total Simples: 1.037,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 20,00% 207,55
Valor Geral: 1.245,32

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - CREA - CE 13613/D
CPF: 485.093.563-07 - Sócio-Administrador



95525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M) COM TRATOR DE ESTEIRAS 05/2018 - M3

| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------------|----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0030000 | 20,46 | 0,06 |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0030000 | 20,96 | 0,06 |
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0024000 | 67,21 | 0,16 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0006000 | 187,83 | 0,11 |
| Total: | | | | | 0,3900 |
| Total Simples: | | | | | 0,39 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 0,08 |
| Valor Geral: | | | | | 0,47 |

95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PEDRA P/ DEPOSITO - DMT= 6,4km - TxKM

| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------------|----------------|
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 0,0040000 | 350,32 | 1,40 |
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 0,0017000 | 93,04 | 0,15 |
| Total: | | | | | 1,5500 |
| Total Simples: | | | | | 1,55 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 0,31 |
| Valor Geral: | | | | | 1,86 |

95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 -

| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------------|----------------|
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 0,0040000 | 350,32 | 1,40 |
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 0,0017000 | 93,04 | 0,15 |
| Total: | | | | | 1,5500 |
| Total Simples: | | | | | 1,55 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 0,31 |
| Valor Geral: | | | | | 1,86 |

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldes da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.532-71 - 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



96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO EM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E

| EQUIPAMENTOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------|---------|
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0040000 | 340,21 | 1,36 |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0160000 | 79,60 | 1,27 |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0060000 | 263,95 | 1,58 |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0150000 | 95,36 | 1,43 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0210000 | 20,46 | 0,42 |
| 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,0030000 | 227,09 | 0,68 |
| 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 0,0230000 | 92,87 | 2,13 |
| Total: | | | | 8,8700 |
| Total Simples: | | | | 8,87 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 1,77 |
| Valor Geral: | | | | 10,64 |

95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - MATERIAL PARA BOTA FORA - DMT= 6,4km - TxKM

| EQUIPAMENTOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------|---------|
| 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 0,0040000 | 350,32 | 1,40 |
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 0,0017000 | 93,04 | 0,15 |
| Total: | | | | 1,5500 |
| Total Simples: | | | | 1,55 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 0,31 |
| Valor Geral: | | | | 1,86 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Engª. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.141/97 - 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



102278 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - M3

| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|---|---------|--------------|-------------------|-------------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0362000 | 211,66 | 7,66 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0394000 | 84,75 | 3,33 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0756000 | 20,46 | 1,54 |
| | | | | Total: | 12,5300 |
| | | | | Total Simples: | 12,53 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 20,00% 2,51 |
| | | | | Valor Geral: | 15,04 |

102278 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021- M3

| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|---|---------|--------------|-------------------|-------------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0518000 | 20,46 | 1,05 |
| 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0248000 | 252,15 | 6,25 |
| 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0270000 | 91,27 | 2,46 |
| | | | | Total: | 9,7600 |
| | | | | Total Simples: | 9,76 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 20,00% 1,95 |
| | | | | Valor Geral: | 11,71 |

100979 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - M3

| EQUIPAMENTOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|--|---------|--------------|-------------------|-------------|
| 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0042000 | 252,15 | 1,05 |
| 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0067000 | 91,27 | 0,61 |
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 0,0127000 | 350,32 | 4,44 |
| 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 0,0093000 | 93,04 | 0,86 |
| | | | | Total: | 6,9600 |
| | | | | Total Simples: | 6,96 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 20,00% 1,39 |
| | | | | Valor Geral: | 8,35 |

CALDAS & FURLANI ENQª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 138130
CPF: 485.093.333-97 - 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



95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CORTE BOTA FORA - DMT= 6,4km - TxKM

| EQUIPAMENTOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------|---------|
| 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 0,0040000 | 350,32 | 1,40 |
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 0,0017000 | 93,04 | 0,15 |
| Total: | | | | 1,5500 |
| Total Simples: | | | | 1,55 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 0,31 |
| Valor Geral: | | | | 1,86 |

367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE - M3

| EQUIPAMENTOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|----------|----------|
| 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE | M3 | 1,0000 | 141,8300 | 141,83 |
| Total: | | | | 141,8300 |
| Total Simples: | | | | 141,83 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 28,37 |
| Valor Geral: | | | | 170,20 |

100979 - CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - M3

| EQUIPAMENTOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------|---------|
| 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0042000 | 252,15 | 1,05 |
| 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0067000 | 91,27 | 0,61 |
| 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 0,0127000 | 350,32 | 4,44 |
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 0,0093000 | 93,04 | 0,86 |
| Total: | | | | 6,9600 |
| Total Simples: | | | | 6,96 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 1,39 |
| Valor Geral: | | | | 8,35 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Carlos de Silveira Junior
Eng. Civ. - CREA-CE 13013/D
CPF: 05.002.533-07 - 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



104737 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF08/2023 - M3

EQUIPAMENTOS

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------------------------|---|--------------|-----------|---------------|----------------|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0054000 | 340,21 | 1,83 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0006000 | 79,60 | 0,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8809000 | 20,46 | 18,02 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0942000 | 10,13 | 0,95 |
| Total: | | | | | 20,8400 |
| Total Simples: | | | | | 20,84 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 4,17 |
| Valor Geral: | | | | | 25,01 |

92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM - MONTAGEM AF 06/2022 - KG

SERVIÇOS

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------------------------|--|--------------|-----------|---------------|----------------|
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 16,39 | 0,40 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0316000 | 20,31 | 0,64 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1933000 | 27,07 | 5,23 |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 10,55 | 10,55 |
| Total: | | | | | 17,0800 |
| Total Simples: | | | | | 17,08 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 3,42 |
| Valor Geral: | | | | | 20,50 |

92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

SERVIÇOS

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------------------------|--|--------------|-----------|---------------|----------------|
| 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 16,39 | 0,40 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0233000 | 20,31 | 0,47 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1428000 | 27,07 | 3,86 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 10,74 | 10,74 |
| Total: | | | | | 15,6800 |
| Total Simples: | | | | | 15,68 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% | 3,14 |
| Valor Geral: | | | | | 18,82 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Eng.º Ovídio Silveira Junior
CREA-CE 138130

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

**102919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022- KG**

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|-------|--------------------|
| 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| 43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 15,39 | 0,40 |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0116000 | 20,31 | 0,23 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0709000 | 27,07 | 1,91 |
| 92903 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,89 | 9,89 |
| Total: | | | | 12,5400 |
| Total Simples: | | | | 12,54 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% 2,51 |
| Valor Geral: | | | | 15,05 |

103673 -LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 - M3

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|-------|--------------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2240000 | 26,83 | 6,00 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2240000 | 27,21 | 6,09 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3450000 | 20,46 | 27,51 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0940000 | 1,31 | 0,12 |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,1300000 | 0,49 | 0,06 |
| Total: | | | | 39,7800 |
| Total Simples: | | | | 39,78 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% 7,96 |
| Valor Geral: | | | | 47,74 |

102726 -DRENO BARBACÁ DN 50MM, COM MATERIAL DRENANTE AF 07/2021 - UN

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------|--------------------|
| 345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,0085000 | 23,37 | 0,19 |
| 4013 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M | M2 | 1,0125000 | 8,76 | 8,86 |
| 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0266000 | 121,52 | 3,23 |
| 9838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 0,5000000 | 10,60 | 5,30 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5115000 | 20,46 | 10,46 |
| Total: | | | | 28,0400 |
| Total Simples: | | | | 28,04 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 20,00% 5,61 |
| Valor Geral: | | | | 33,65 |

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engª Civil - CREA-CE 130130
 CPF: 015.011.833-02 - 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



103653 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31KN/M - RT 31 - INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021 - M2

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------|----------------|
| 4018 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M | M2 | 1,2105000 | 29,45 | 35,64 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0049000 | 27,21 | 0,13 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0148000 | 20,46 | 0,30 |
| Total: | | | | 36,0700 |
| Total Simples: | | | | 36,07 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 7,21 |
| Valor Geral: | | | | 43,28 |

13244 - CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA H = 70/76 CM - UN

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------|----------------|
| 13244 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA H = 70/76 CM | UN | 1,0000 | 47,7800 | 47,78 |
| Total: | | | | 47,7800 |
| Total Simples: | | | | 47,78 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 20,00% | 9,56 |
| Valor Geral: | | | | 57,34 |

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. 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



DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

(Item 6.7)

Prezados Senhores,

Segue dados pessoais do representante legal da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do contrato:

NOME: FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JÚNIOR

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: 8902002003659 SSP/CE

CPF: 485.093.533-87

CNPJ: 02.380.232/0001-48

DOMÍLIO: RUA DOM JOSÉ LOURENÇO, 1025, PARQUELANDIA

CIDADE: FORTALEZA

UF: CEARÁ

FONE: (85)99174-2787 / 85 9.8619-8415

E-MAIL: caldas-junior@uol.com.br e caldasefurlani@uol.com.br

FAX: (85)3296-1068 / (85)3296-2205

Atenciosamente,

Itapipoca, 31 de janeiro de 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

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

