Secretaria Municipal de Infraestrutura

Caucaia
PREFEITURA

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REURBANIZAÇÃO VIÁRIA NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA .SOBRE AS TABELAS DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI E DA SEINFRA - TABELAS SINTÉTICAS SEM DESONERAÇÃO, ACRESCIDAS DE BDI, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, A SEREM EXECUTADOS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ, CONFORME CONDIÇÕES E QUANTITATIVOS ESPECIFICADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

**LOCAL :** ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ.
**CLIENTE :** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
**TABELAS :** SEINFRA/CE 28 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI-CE 12/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 07/2025
**BDI :** 20,73 %

**1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**1.1 - COMPOSIÇÃO PROPRIA - CPU-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil** | **Ceará** | **FIC** | |
| **Custo Unitário de Referência** | **Outubro/2025** | **Produção da equipe** | **1,00 unid** |
| **CPU-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** | | | ***Valores em reais (R$)*** |

| **A - EQUIPAMENTOS** | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Produtivo** | **Improdutivo** | |
| | | | | **Custo horário total de equipamentos** | | |

| **B - MÃO DE OBRA** | | **Quantidade** | **Unidade** | **Custo Horário** | **Custo Horário Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| 90567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12,00000 | Mês | 24.824,8700 | 297.898,44 |
| 90772 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12,00000 | Mês | 5.117,8700 | 61.414,44 |
| 101460 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12,00000 | Mês | 4.537,9800 | 54.455,76 |
| 93563 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12,00000 | Mês | 4.298,7300 | 51.584,76 |
| 93564 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 12,00000 | Mês | 4.937,8600 | 59.254,32 |
| | | | | **Custo horário total de mão de obra** | |
| | | | | **Custo horário total de execução** | **524.607,72** |
| | | | | **Custo unitário de execução** | |
| | | | | **Custo do FIC** | |
| | | | | **Custo do FIT** | - |

| **C - MATERIAL** | **Quantidade** | **Unidade** | **Preço Unitário** | **Custo Unitário** |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Custo unitário total de material** | |

| **D - ATIVIDADES AUXILIARES** | **Quantidade** | **Unidade** | **Custo Unitário** | **Custo Unitário** |
|---|---|---|---|---|
| | | | **Custo total de atividades auxiliares** | |
| | | | **Subtotal** | |

| **E - TEMPO FIXO** | **Código** | **Quantidade** | **Unidade** | **Custo Unitário** | **Custo Unitário** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Custo unitário total de tempo fixo** | |

| **F - MOMENTO DE TRANSPORTE** | **Quantidade** | **Unidade** | **DMT** | | | **Custo Unitário** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **LN** | **RP** | **P** | |
| | | | | **Custo unitário total de transporte** | | |
| | | | | **Custo unitário direto total** | | **524.607,72** |
| | | | | **Custo unitário Fração de 100%** | | **5.246,08** |

CAUCAIA - CEARÁ, 23 DE MARÇO DE 2026

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)

**OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REURBANIZAÇÃO VIÁRIA NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA ,SOBRE AS TABELAS DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI E DA SEINFRA - TABELAS SINTÉTICAS SEM DESONERAÇÃO, ACRESCIDAS DE BDI, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, A SEREM EXECUTADOS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ, CONFORME CONDIÇÕES E QUANTITATIVOS ESPECIFICADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.**

**LOCAL :** ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ.
**CLIENTE :** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
**TABELAS :** SEINFRA/CE 28 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI-CE 12/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 07/2025
**BDI :** 20,73%

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | EQUIPAMENTOS TRANSPORTADO | UNIDADE | FONTE | CÓDIGO | VEÍCULO TRANSPORTADO (DNIT - VOLUME 09) | QUANT. UNID. | ORIGEM | DISTÂNCIA (DMI) KM | FATOR K | FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU) | VELOCIDADE (V) | CUSTO DO TRANSPORTE | PREÇO TOTAL (CMOB) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SICRO DNIT | E9541 | TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 Kw | | SICRO DNIT | E9565 | CAVALO MECÂNICO SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 t - 240 Kw | 1,00 | FORTALEZA - CE | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | R$ 1.065,14 | R$ 21,30 |
| 2 | SICRO DNIT | E9577 | TRATOR AGRÍCOLA - 77 Kw | | SICRO DNIT | E9665 | CAVALO MECÂNICO SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 t - 240 Kw | 1,00 | FORTALEZA - CE | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | R$ 123,76 | R$ 1,24 |
| 3 | SICRO DNIT | E9540 | TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 Kw | | SICRO DNIT | E9665 | CAVALO MECÂNICO SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 t - 240 Kw | 1,00 | FORTALEZA - CE | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | R$ 269,16 | R$ 2,69 |
| 4 | SICRO DNIT | E9524 | MOTONIVELADORA - 93 Kw | | SICRO DNIT | E9665 | CAVALO MECÂNICO SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 t - 240 Kw | 1,00 | FORTALEZA - CE | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | R$ 413,82 | R$ 8,28 |
| 5 | SICRO DNIT | E9511 | CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 Kw | | SICRO DNIT | E9665 | CAVALO MECÂNICO SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 t - 240 Kw | 1,00 | FORTALEZA - CE | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | R$ 435,53 | R$ 4,36 |
| 6 | SICRO DNIT | E9762 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 85Kw | | SICRO DNIT | E9665 | CAVALO MECÂNICO SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 t - 240 Kw | 1,00 | FORTALEZA - CE | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | R$ 252,47 | R$ 2,52 |
| 7 | SICRO DNIT | E9685 | ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 t - 82 Kw | | SICRO DNIT | E9665 | CAVALO MECÂNICO SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 t - 240 Kw | 1,00 | FORTALEZA - CE | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | R$ 203,81 | R$ 2,04 |
| 8 | SICRO DNIT | E9773 | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAÇAMBA - 58 Kw | | SICRO DNIT | E9665 | CAVALO MECÂNICO SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 t - 240 Kw | 1,00 | FORTALEZA - CE | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 60,00 | R$ 153,44 | R$ 1,53 |
| 9 | SICRO DNIT | E9579 | CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 - 168 Kw | | SICRO DNIT | | CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA | 1,00 | FORTALEZA - CE | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | R$ 388,51 | R$ 7,77 |
| 10 | SICRO DNIT | E9571 | CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 l - 188 Kw | | SICRO DNIT | | CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA | 1,00 | FORTALEZA - CE | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | R$ 421,43 | R$ 8,43 |
| 11 | SICRO DNIT | E9518 | GRADE DE DISCOS REBOCÁVEIS DE D=60 cm (24") | | SICRO DNIT | E9665 | CAVALO MECÂNICO SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 t - 240 Kw | 1,00 | FORTALEZA - CE | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 60,00 | R$ 8,91 | R$ 0,18 |
| | | | | | | | | | | | | | | CUSTO TOTAL (R$) | R$ 60,34 |

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Caucaia
PREFEITURA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REURBANIZAÇÃO VIÁRIA NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA ,SOBRE AS TABELAS DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI E DA SEINFRA - TABELAS SINTÉTICAS SEM DESONERAÇÃO, ACRESCIDAS DE BDI, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, A SEREM EXECUTADOS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ, CONFORME CONDIÇÕES E QUANTITATIVOS ESPECIFICADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

**LOCAL :** ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ.
**CLIENTE :** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
**TABELAS :** SEINFRA/CE 28 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI-CE 12/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 07/2025
**BDI:** 20,73%

| ITEM | Descrição do Serviço | Und | Distancia | Comprimento | Largura Média | Altura | Repetições | Descontos | Peso | Volume (Conforme Quadro de Cubação) | % | Quantidade | Meses | Total | Estaqueamento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | | | | | | | | | 100,00 | 100,00 | | 100,00 | |
| 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | ALUGUEL DE CONTAINER / BANHEIRO QUÍMICO | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO | MÊS | | | | | 2,00 | | | | | 1,00 | 12,00 | 24,00 | |
| 2.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRAS | M2 | | 4,00 | 2,00 | | | | | | | 1,00 | 8,00 | 8,00 | |
| 2.2.2 | TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20X50m (LXC) | M2 | | 4.000,00 | 0,50 | | | | | | | 2.000,00 | | 2.000,00 | |
| 2.2.3 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | | 566,66 | 1,50 | 0,50 | | | | | | 425,00 | | 425,00 | |
| 2.2.4 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | | 2.785,71 | 7,00 | | | | | | | 19.500,00 | | 19.500,00 | |
| 2.2.5 | REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO | M3 | | 7.400,00 | 1,50 | 0,50 | | | | | | 5.550,00 | | 5.550,00 | |
| 2.2.6 | REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO | M | | 4.000,00 | 1,50 | 0,50 | | | | | | 3.000,00 | | 3.000,00 | |
| 2.2.7 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA | M2 | | 1.750,00 | 2,00 | | | | | | | 3.500,00 | | 3.500,00 | |
| 2.2.8 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | M2 | | 1.785,71 | 7,00 | | | | | | | 12.500,00 | | 12.500,00 | |
| 2.2.9 | REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO | M3 | | 1.326,00 | 1,50 | 0,50 | | | | | | 994,50 | | 994,50 | |
| 2.2.10 | CARGA MECANIZADA DEENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | | 17.783,33 | 2,00 | 1,50 | | | | | | 53.350,00 | | 53.350,00 | |
| 2.2.11 | TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00KM (Y=0,70X + 1,32) | T | | 7.185,19 | 1,50 | 1,50 | | | 1,50 | | | 24.250,00 | | 24.250,00 | |
| 2.3 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | KM | 630,00 | | | | | | | | | 630,00 | | 630,00 | |
| 2.3.2 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | KM | 630,00 | | | | | | | | | 630,00 | | 630,00 | |
| 3.0 | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | | 1.458,33 | 6,00 | 0,20 | | | | | | 1.750,00 | | 1.750,00 | |
| 3.1.2 | BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | | 1.458,33 | 6,00 | 0,20 | | | | | | 1.750,00 | | 1.750,00 | |
| 3.1.3 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | M3 | | 2.916,67 | 6,00 | 0,20 | | | | | | 3.500,00 | | 3.500,00 | |
| 3.1.4 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | | 3.437,50 | 6,00 | 0,20 | | | | | | 4.125,00 | | 4.125,00 | |
| 3.1.5 | SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP.) | M3 | | 5.500,00 | 1,50 | 0,50 | | | | | | 4.125,00 | | 4.125,00 | |
| 3.1.6 | SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP.) | M3 | | 5.500,00 | 1,50 | 0,50 | | | | | | 4.125,00 | | 4.125,00 | |
| 3.1.7 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ROLO LISO | M2 | | 687,50 | 6,00 | | | | | | | 4.125,00 | | 4.125,00 | |
| 4.0 | DRENAGEM | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SARJETAS, MEIO FIOS E CANALETAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | UN | | 10,00 | | | | | | | | 10,00 | | 10,00 | |
| 4.1.2 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | UN | | 10,00 | | | | | | | | 10,00 | | 10,00 | |
| 4.1.3 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | UN | | 10,00 | | | | | | | | 10,00 | | 10,00 | |
| 4.1.4 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | UN | | 10,00 | | | | | | | | 10,00 | | 10,00 | |
| 4.1.5 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | UN | | 10,00 | | | | | | | | 10,00 | | 10,00 | |
| 4.1.6 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | M | | 100,00 | | | | | | | | 100,00 | | 100,00 | |
| 4.1.7 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | M | | 100,00 | | | | | | | | 100,00 | | 100,00 | |
| 4.1.8 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | M | | 100,00 | | | | | | | | 100,00 | | 100,00 | |
| 4.1.9 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | M | | 100,00 | | | | | | | | 100,00 | | 100,00 | |
| 4.1.10 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm | M | | 100,00 | | | | | | | | 100,00 | | 100,00 | |
| 4.1.11 | RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO | M | | 12.000,00 | 1,00 | | | | | | | 12.000,00 | | 12.000,00 | |
| 4.1.12 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | M | | 12.000,00 | 1,00 | | | | | | | 12.000,00 | | 12.000,00 | |
| 4.1.13 | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m | M | | 2.677,50 | 0,35 | | | | | | | 2.677,50 | | 2.677,50 | |
| 4.1.14 | LIMPEZA DE BUEIRO | M3 | | 3.250,00 | 1,00 | 2,00 | | | | | | 6.500,00 | | 6.500,00 | |
| 4.1.15 | LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO | M | | 5.000,00 | 1,00 | | | | | | | 5.000,00 | | 5.000,00 | |
| 4.1.16 | LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM | M | | 2.500,00 | 2,00 | 1,00 | | | | | | 2.500,00 | | 2.500,00 | |
| 4.1.17 | LIMPEZA DE VALETA DE CORTE | M | | 2.500,00 | 2,00 | 1,00 | | | | | | 2.500,00 | | 2.500,00 | |
| 5.0 | PAVIMENTAÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | PAVIMENTAÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS | M2 | | 3.093,57 | 6,50 | | | | | | | 20.108,21 | | 20.108,21 | |
| 5.1.2 | REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X20x8) CM,35 MPa COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | | 4.307,69 | 6,50 | | | | | | | 28.000,00 | | 28.000,00 | |
| 5.1.3 | REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X20x10) CM,35 MPa COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | | 4.307,69 | 6,50 | | | | | | | 28.000,00 | | 28.000,00 | |
| 5.1.4 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE C/COMPACTADOR TIPO SAPO | M2 | | 2.692,31 | 6,50 | | | | | | | 17.500,00 | | 17.500,00 | |
| 5.1.5 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | M2 | | 27.692,31 | 6,50 | | | | | | | 180.000,00 | | 180.000,00 | |
| 5.1.6 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | M2 | | 4.164,42 | 6,50 | | | | | | | 27.068,76 | | 27.068,76 | |

Fls. 306

Secretaria Municipal de Infraestrutura — Caucaia PREFEITURA

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REURBANIZAÇÃO VIÁRIA NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA ,SOBRE AS TABELAS DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI E DA SEINFRA - TABELAS SINTÉTICAS SEM DESONERAÇÃO, ACRESCIDAS DE BDI, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, A SEREM EXECUTADOS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ, CONFORME CONDIÇÕES E QUANTITATIVOS ESPECIFICADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

**LOCAL :** ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE CAUCAIA – CEARA.
**CLIENTE :** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
**TABELAS :** SEINFRA/CE 28 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI-CE 12/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 07/2025
**BDI:** 20,73%

| ITEM | Descrição do Serviço | Und | Distancia | Comprimento | Largura Média | Altura | Repetições | Descontos | Peso | Volume (Conforme Quadro de Cubação) | % | Quantidade | Meses | Total | Estaqueamento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.7 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS | M2 | | 1.307,69 | 6,50 | | | | | | | 8.500,00 | | 8.500,00 | |
| 5.1.8 | REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) | M3 | | 1.326,00 | 1,50 | 0,50 | | | | | | 994,50 | | 994,50 | |
| 5.1.9 | REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) | M3 | | 628,31 | 1,50 | 0,50 | | | | | | 471,23 | | 471,23 | |
| 5.1.10 | BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO | M3 | | 1.563,44 | 1,50 | 0,50 | | | | | | 1.172,58 | | 1.172,58 | |
| 5.1.11 | FRESAGEM DESCONTINUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO | M3 | | 16.666,67 | 6,00 | 0,10 | | | | | | 10.000,00 | | 10.000,00 | FRESAGEM DESCONTINUA (ESPESSURA = 5,00 CM e 10,00CM) |
| 5.1.12 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 30,00 | 20.625,01 | 1,00 | | | | | | | 618.750,15 | | 618.750,15 | |
| 5.1.13 | ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO | M3 | | 7.022,79 | 1,50 | 0,50 | | | | | | 5.267,09 | | 5.267,09 | |
| 5.1.14 | MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE (S/TRANSP) | M3 | | 10.163,65 | 1,50 | 0,50 | | | | | | 7.622,74 | | 7.622,74 | |
| 5.1.15 | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 | T | | 1.636,35 | 1,50 | 0,50 | | | | | | 1.227,26 | | 1.227,26 | |
| 5.1.16 | RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 kg/M2 (S/TRANSP.) | M3 | | 8.333,33 | 6,00 | 0,10 | | | | | | 5.000,00 | | 5.000,00 | |
| 5.1.17 | CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA) | M3 | | 3.437,50 | 6,00 | 0,10 | | | | | | 2.062,50 | | 2.062,50 | |
| 5.2 | PAVIMENTAÇÃO BETUMINOSA | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | | 25.961,54 | 6,50 | | | | | | | 168.750,00 | | 168.750,00 | |
| 5.2.2 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | | 25.961,54 | 6,50 | | | | | | | 168.750,00 | | 168.750,00 | |
| 5.2.3 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | T | | 453,75 | | | | | | | | 453,75 | | 453,75 | PINTURA DE LIGAÇÃO - CONSUMO 0,30 a 0,80 l/m2) |
| 5.2.4 | ASFALTO DILUIDO CM 30 | T | | 272,25 | | | | | | | | 272,25 | | 272,25 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA - CONSUMO 0,80 a 1,20 l/m2) |
| 5.2.5 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | | 19.230,77 | 6,50 | 0,04 | | | | | | 5.000,00 | | 5.000,00 | |
| 5.2.6 | ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA A QUENTE | M3 | | 15.384,62 | 6,50 | 0,04 | | | | | | 4.000,00 | | 4.000,00 | |
| 5.2.7 | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA RECICLAGEM EM USINA FIXA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO E BRITA COMERCIAL | M3 | | 1.923,08 | 6,50 | 0,04 | | | | | | 500,00 | | 500,00 | |
| 5.2.8 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 30,00 | 1.500,00 | 1,00 | | | | | | | 45.000,00 | | 45.000,00 | |
| 5.2.9 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 30,00 | 9.500,00 | 1,00 | | | | | | | 285.000,00 | | 285.000,00 | |
| 5.3 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | | 72,43 | 0,60 | | | | | | | 43,46 | | 43,46 | |
| 5.3.2 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS | M | | 30,00 | 1,00 | | | | | | | 30,00 | | 30,00 | |
| 5.3.3 | CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H=70/76CM | UNID | | 48,00 | 1,00 | | | | | | | 48,00 | | 48,00 | |
| 6.0 | LIMPEZA | | | | | | | | | | | - | | - | |
| 6.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | | 12.692,31 | 6,50 | | | | | | | 82.500,00 | | 82.500,00 | |
| | | | | | | | | | | | | - | | | |

Mara Úrsula Q. de Almeida
Engenheira Civil - Seinfra
MAT. 060154474-9

Prefeitura de Caucaia CE Comissão de Licitação Rubrica 107

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Caucaia
PREFEITURA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REURBANIZAÇÃO VIÁRIA NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA ,SOBRE AS TABELAS DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI E DA SEINFRA - TABELAS SINTÉTICAS SEM DESONERAÇÃO, ACRESCIDAS DE BDI, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, A SEREM EXECUTADOS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ, CONFORME CONDIÇÕES E QUANTITATIVOS ESPECIFICADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

**LOCAL** : ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ.
**CLIENTE** : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
**TABELAS** : SEINFRA/CE 28 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI-CE 12/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 07/2025
**BDI** : 20,73%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | % SIMPLES | % ACUMULADO | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.5 | SINAPI/CE | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 | M3 | 5.000,00 | R$ 1.467,70 | 20,73% | R$ 1.771,95 | R$ 8.859.750,00 | 17,91% | 17,91% | A |
| 5.1.15 | SEINFRA/CE | I0798 | CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 | T | 1.071,34 | R$ 4.178,85 | 15,00% | R$ 4.195,14 | R$ 5.148.529,60 | 10,41% | 28,31% | A |
| 5.1.5 | SEINFRA/CE | C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | M2 | 180.000,00 | R$ 22,42 | 20,73% | R$ 27,07 | R$ 4.872.600,00 | 9,85% | 38,16% | A |
| 5.1.13 | SEINFRA/CE | C3895 | ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO | M3 | 5.267,09 | R$ 515,05 | 20,73% | R$ 621,82 | R$ 3.275.181,90 | 6,62% | 44,78% | A |
| 5.1.3 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | COMP-05 | REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 28.000,00 | R$ 75,19 | 20,73% | R$ 90,78 | R$ 2.541.840,00 | 5,14% | 49,92% | A |
| 5.1.2 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | COMP-04 | REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 28.000,00 | R$ 68,56 | 20,73% | R$ 82,77 | R$ 2.317.560,00 | 4,68% | 54,60% | A |
| 5.1.12 | SINAPI/CE | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020 | M3XKM | 618.750,15 | R$ 2,62 | 20,73% | R$ 3,16 | R$ 1.955.250,47 | 3,95% | 58,55% | A |
| 5.2.4 | SEINFRA-ANP/CE | I0809 | ASFALTO DILUIDO CM 30 | T | 269,44 | 5.761,96 | 15,00% | R$ 6.557,75 | R$ 1.785.347,44 | 3,61% | 62,16% | A |
| 5.2.3 | SEINFRA-ANP/CE | I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | T | 444,80 | 3.233,99 | 15,00% | R$ 3.645,74 | R$ 1.654.254,53 | 3,34% | 65,50% | B |
| 5.1.6 | SEINFRA/CE | C2932 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | M2 | 27.068,76 | R$ 34,33 | 20,73% | R$ 41,45 | R$ 1.122.000,10 | 2,27% | 67,77% | B |
| 2.2.11 | SEINFRA/CE | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) | T | 24.250,00 | R$ 36,32 | 20,73% | R$ 43,85 | R$ 1.063.362,50 | 2,15% | 69,92% | B |
| 5.1.12 | SEINFRA/CE | C5037 | FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO | M3 | 10.000,00 | R$ 85,43 | 20,73% | R$ 103,14 | R$ 1.031.400,00 | 2,08% | 72,00% | B |
| 5.1.14 | SEINFRA/CE | C3936 | MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (S/TRANSP) | M3 | 7.622,74 | R$ 109,56 | 20,73% | R$ 132,27 | R$ 1.008.259,29 | 2,04% | 74,04% | B |
| 2.2.5 | SEINFRA/CE | C3888 | REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO | M3 | 5.550,00 | R$ 137,94 | 20,73% | R$ 166,53 | R$ 924.241,50 | 1,87% | 75,91% | B |
| 5.2.7 | SINAPI/CE | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020 | M3XKM | 285.000,00 | R$ 2,62 | 20,73% | R$ 3,16 | R$ 900.600,00 | 1,82% | 77,73% | B |



Secretaria Municipal de Infraestrutura

Caucaia
PREFEITURA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REURBANIZAÇÃO VIÁRIA NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA ,SOBRE AS TABELAS DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI E DA SEINFRA - TABELAS SINTÉTICAS SEM DESONERAÇÃO, ACRESCIDAS DE BDI, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, A SEREM EXECUTADOS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ, CONFORME CONDIÇÕES E QUANTITATIVOS ESPECIFICADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

**LOCAL** : ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ.
**CLIENTE** : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
**TABELAS** : SEINFRA/CE 28 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI-CE 12/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 07/2025
**BDI** : 20,73%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | % SIMPLES | % ACUMULADO | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.1 | SINAPI/CE | 101859 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS | M2 | 20.108,21 | R$ 36,44 | 20,73% | R$ 43,99 | R$ 884.560,16 | 1,79% | 79,52% | B |
| 5.1.16 | SEINFRA/CE | C4238 | RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.) | M3 | 5.000,00 | R$ 141,89 | 20,73% | R$ 171,30 | R$ 856.500,00 | 1,73% | 81,25% | B |
| 5.2.7 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | COMP-06 | USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO PARA RECICLAGEM EM USINA FIXA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO E BRITA COMERCIAL | M3 | 500,00 | R$ 1.052,99 | 20,73% | R$ 1.271,27 | R$ 635.635,00 | 1,28% | 82,53% | B |
| 1.1 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CPU-01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | R$ 5.246,08 | 20,73% | R$ 6.333,59 | R$ 633.359,00 | 1,28% | 83,81% | B |
| 5.1.8 | SEINFRA/CE | C3943 | REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) | M3 | 994,50 | R$ 508,50 | 20,73% | R$ 613,91 | R$ 610.533,50 | 1,23% | 85,05% | C |
| 5.1.17 | SEINFRA/CE | C3945 | CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA) | M3 | 2.062,50 | R$ 242,40 | 20,73% | R$ 292,65 | R$ 603.590,63 | 1,22% | 86,27% | C |
| 4.1.11 | SEINFRA/CE | C2135 | RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO | M | 12.000,00 | R$ 41,61 | 20,73% | R$ 50,24 | R$ 602.880,00 | 1,22% | 87,49% | C |
| 4.1.13 | SEINFRA/CE | C3111 | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m | M | 2.677,50 | R$ 178,62 | 20,73% | R$ 215,65 | R$ 577.402,88 | 1,17% | 88,65% | C |
| 5.1.7 | SINAPI/CE | 101869 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES. AF_12_2020 | M2 | 8.500,00 | R$ 40,81 | 20,73% | R$ 49,27 | R$ 418.795,00 | 0,85% | 89,50% | C |
| 4.1.12 | SEINFRA/CE | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | M | 12.000,00 | R$ 22,51 | 20,73% | R$ 27,18 | R$ 326.160,00 | 0,66% | 90,16% | C |
| 2.2.10 | SEINFRA/CE | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 53.350,00 | R$ 4,69 | 20,73% | R$ 5,66 | R$ 301.961,00 | 0,61% | 90,77% | C |
| 3.1.5 | SEINFRA/CE | C3932 | SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP) | M3 | 4.125,00 | R$ 58,67 | 20,73% | R$ 70,83 | R$ 292.173,75 | 0,59% | 91,36% | C |
| 2.2.4 | SEINFRA/CE | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 19.500,00 | R$ 12,16 | 20,73% | R$ 14,68 | R$ 286.260,00 | 0,58% | 91,94% | C |
| 4.1.10 | SEINFRA/CE | C0918 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm | M | 100,00 | R$ 2.238,99 | 20,73% | R$ 2.703,13 | R$ 270.313,00 | 0,55% | 92,48% | C |
| 2.2.9 | SEINFRA/CE | C3886 | REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO | M3 | 994,50 | R$ 218,98 | 20,73% | R$ 264,37 | R$ 262.915,97 | 0,53% | 93,01% | C |
| 3.1.2 | SEINFRA/CE | C3137 | BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | 1.750,00 | R$ 108,61 | 20,73% | R$ 131,12 | R$ 229.460,00 | 0,46% | 93,48% | C |
| 5.1.11 | SEINFRA/CE | C3905 | BRITA PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO | M3 | 1.172,58 | R$ 160,80 | 20,73% | R$ 194,13 | R$ 227.633,73 | 0,46% | 93,94% | C |
| 2.2.8 | SEINFRA/CE | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | M2 | 12.500,00 | R$ 13,77 | 20,73% | R$ 16,62 | R$ 207.750,00 | 0,42% | 94,36% | C |
| 5.1.9 | SEINFRA/CE | C3944 | REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) | M3 | 471,23 | R$ 359,08 | 20,73% | R$ 433,52 | R$ 204.287,63 | 0,41% | 94,77% | C |
| 3.1.3 | SEINFRA/CE | C3883 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO | M3 | 13.369,50 | R$ 11,53 | 20,73% | R$ 13,92 | R$ 186.103,44 | 0,38% | 95,15% | C |
| 4.1.14 | SEINFRA/CE | C3092 | LIMPEZA DE BUEIRO | M3 | 6.500,00 | R$ 23,54 | 20,73% | R$ 28,42 | R$ 184.730,00 | 0,37% | 95,52% | C |
| 4.1.9 | SEINFRA/CE | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | M | 100,00 | R$ 1.522,25 | 20,73% | R$ 1.837,81 | R$ 183.781,00 | 0,37% | 95,89% | C |
| 5.2.6 | SEINFRA/CE | C3942 | ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À QUENTE | M3 | 4.000,00 | R$ 33,81 | 20,73% | R$ 40,82 | R$ 163.280,00 | 0,33% | 96,22% | C |
| 2.2.3 | SEINFRA/CE | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 425,00 | R$ 298,30 | 20,73% | R$ 360,14 | R$ 153.059,50 | 0,31% | 96,53% | C |

Comissão de Licitação
Fls. 109

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Caucaia
PREFEITURA

## CURVA ABC DE SERVIÇOS - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REURBANIZAÇÃO VIÁRIA NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA ,SOBRE AS TABELAS DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI E DA SEINFRA - TABELAS SINTÉTICAS SEM DESONERAÇÃO, ACRESCIDAS DE BDI, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, A SEREM EXECUTADOS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ, CONFORME CONDIÇÕES E QUANTITATIVOS ESPECIFICADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

**LOCAL :** ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ.
**CLIENTE :** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
**TABELAS :** SEINFRA/CE 28 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI-CE 12/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 07/2025
**BDI :** 20,73%

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO SEM BDI | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO COM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI | % SIMPLES | % ACUMULADO | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1 | SEINFRA/CE | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 82.500,00 | R$ 1,52 | 20,73% | R$ 1,84 | R$ 151.800,00 | 0,31% | 96,84% | C |
| 3.1.4 | SEINFRA/CE | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 3.500,00 | R$ 34,44 | 20,73% | R$ 41,58 | R$ 145.530,00 | 0,29% | 97,13% | C |
| 4.1.8 | SEINFRA/CE | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | M | 100,00 | R$ 1.194,96 | 20,73% | R$ 1.442,68 | R$ 144.268,00 | 0,29% | 97,42% | C |
| 2.2.7 | SEINFRA/CE | C2938 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA | M2 | 3.500,00 | R$ 34,05 | 20,73% | R$ 41,11 | R$ 143.885,00 | 0,29% | 97,71% | C |
| 3.1.1 | SEINFRA/CE | C3134 | BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | 1.750,00 | R$ 66,65 | 20,73% | R$ 80,47 | R$ 140.822,50 | 0,28% | 98,00% | C |
| 5.2.1 | SEINFRA/CE | C3221 | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 168.750,00 | R$ 0,51 | 20,73% | R$ 0,62 | R$ 104.625,00 | 0,21% | 98,21% | C |
| 4.1.7 | SEINFRA/CE | C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | M | 100,00 | R$ 803,02 | 20,73% | R$ 969,49 | R$ 96.949,00 | 0,20% | 98,41% | C |
| 5.2.8 | SINAPI/CE | 102330 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 45.000,00 | R$ 1,48 | 20,73% | R$ 1,79 | R$ 80.550,00 | 0,16% | 98,57% | C |
| 4.1.6 | SEINFRA/CE | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | M | 100,00 | R$ 631,33 | 20,73% | R$ 762,20 | R$ 76.220,00 | 0,15% | 98,72% | C |
| 4.1.5 | SEINFRA/CE | C0440 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | UN | 10,00 | R$ 5.414,00 | 20,73% | R$ 6.536,32 | R$ 65.363,20 | 0,13% | 98,86% | C |
| 5.2.2 | SEINFRA/CE | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 168.750,00 | R$ 0,30 | 20,73% | R$ 0,36 | R$ 60.750,00 | 0,12% | 98,98% | C |
| 4.1.4 | SEINFRA/CE | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | UN | 10,00 | R$ 3.972,32 | 20,73% | R$ 4.795,78 | R$ 47.957,80 | 0,10% | 99,08% | C |
| 2.2.2 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | CPU-02 | TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20X50m (LXC) | M | 2.000,00 | R$ 19,83 | 20,73% | R$ 23,94 | R$ 47.880,00 | 0,10% | 99,17% | C |
| 5.1.4 | SEINFRA/CE | C0821 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO | M2 | 17.500,00 | R$ 2,19 | 20,73% | R$ 2,64 | R$ 46.200,00 | 0,09% | 99,27% | C |
| 2.3.1 | SICRO DNIT | CPU-02 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | KM | 630,00 | R$ 60,34 | 20,73% | R$ 72,85 | R$ 45.895,50 | 0,09% | 99,36% | C |
| 2.3.2 | SICRO DNIT | CPU-03 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | KM | 630,00 | R$ 60,34 | 20,73% | R$ 72,85 | R$ 45.895,50 | 0,09% | 99,45% | C |
| 3.1.6 | SEINFRA/CE | C3933 | SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP) | M3 | 4.125,00 | R$ 8,64 | 20,73% | R$ 10,43 | R$ 43.023,75 | 0,09% | 99,54% | C |
| 5.3.1 | SEINFRA/CE | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 43,46 | R$ 766,44 | 20,73% | R$ 925,32 | R$ 40.214,41 | 0,08% | 99,62% | C |
| 4.1.3 | SEINFRA/CE | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | UN | 10,00 | R$ 3.160,62 | 20,73% | R$ 3.815,82 | R$ 38.158,20 | 0,08% | 99,70% | C |
| 2.2.6 | SEINFRA/CE | C3887 | REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO | M3 | 3.000,00 | R$ 10,35 | 20,73% | R$ 12,50 | R$ 37.500,00 | 0,08% | 99,77% | C |
| 4.1.2 | SEINFRA/CE | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | UN | 10,00 | R$ 2.530,63 | 20,73% | R$ 3.055,23 | R$ 30.552,30 | 0,06% | 99,83% | C |
| 2.1.1.1 | SEINFRA/CE | I9846 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO | MÊS | 24,00 | 950,00 | 20,73% | R$ 1.146,94 | R$ 27.526,56 | 0,06% | 99,89% | C |
| 4.1.1 | SEINFRA/CE | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | UN | 10,00 | R$ 1.914,94 | 20,73% | R$ 2.311,91 | R$ 23.119,10 | 0,05% | 99,94% | C |
| 4.1.16 | SEINFRA/CE | C3893 | LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM | M | 2.500,00 | R$ 4,38 | 20,73% | R$ 5,29 | R$ 13.225,00 | 0,03% | 99,96% | C |
| 3.1.7 | SEINFRA/CE | C0822 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO | M2 | 4.125,00 | R$ 1,28 | 20,73% | R$ 1,55 | R$ 6.393,75 | 0,01% | 99,98% | C |
| 4.1.15 | SEINFRA/CE | C3094 | LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO | M | 5.000,00 | R$ 0,73 | 20,73% | R$ 0,88 | R$ 4.400,00 | 0,01% | 99,98% | C |
| 4.1.17 | SEINFRA/CE | C3096 | LIMPEZA DE VALETA DE CORTE | M | 2.500,00 | R$ 1,09 | 20,73% | R$ 1,32 | R$ 3.300,00 | 0,01% | 99,99% | C |
| 5.2.11 | SINAPI/CE | 13244 | CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H=70/76CM | UNID | 36,00 | R$ 49,90 | 20,73% | R$ 45,39 | R$ 2.168,64 | 0,00% | 100,00% | C |
| 2.2.1 | SEINFRA/CE | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 8,00 | R$ 187,01 | 20,73% | R$ 225,78 | R$ 1.806,24 | 0,00% | 100,00% | C |
| 5.3.2 | SEINFRA/CE | C2948 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS | M | 31,26 | R$ 6,61 | 20,73% | R$ 7,98 | R$ 249,48 | 0,00% | 100,00% | C |
| | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR TOTAL:** | | | | | | | | | **R$ 49.479.531,45** | | | |

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Caucaia PREFEITURA

Comissão de Licitação Fls. 111 Rubrica

**PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS**

**(TABELA SEINFRA/CE)**

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REURBANIZAÇÃO VIÁRIA NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA .SOBRE AS TABELAS DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI E DA SEINFRA - TABELAS SINTÉTICAS SEM DESONERAÇÃO, ACRESCIDAS DE BDI, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, A SEREM EXECUTADOS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ, CONFORME CONDIÇÕES E QUANTITATIVOS ESPECIFICADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

**LOCAL:** ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ.
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
**TABELAS** : SEINFRA/CE 28 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI-CE 12/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 07/2025
**BDI:** 20,73%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|---|---|---|---|
| **A** | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | **TOTAL** | **36,80%** | **36,80%** |
| **B** | **GRUPO B** | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13o. SALÁRIO | 11,03% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,05% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,59% | 0,00% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 12,35% | 9,33% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% |
| | **TOTAL** | **48,36%** | **19,04%** |
| **C** | **GRUPO C** | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,52% | 4,17% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 1,72% | 1,30% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,87% | 2,17% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46% | 0,35% |
| | **TOTAL** | **10,70%** | **8,09%** |
| **D** | **GRUPO D** | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B | 17,80% | 7,01% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,49% | 0,37% |
| | **TOTAL** | **18,29%** | **7,38%** |
| | **A + B + C + D =** | **114,15%** | **71,31%** |

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Caucaia PREFEITURA

Comissão de Licitação 712 Fls. Rubrica

**PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS**

**(TABELA SINAPI/CE)**

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REURBANIZAÇÃO VIÁRIA NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA .SOBRE AS TABELAS DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI E DA SEINFRA - TABELAS SINTÉTICAS SEM DESONERAÇÃO, ACRESCIDAS DE BDI, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, A SEREM EXECUTADOS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ, CONFORME CONDIÇÕES E QUANTITATIVOS ESPECIFICADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

**LOCAL :** ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
**TABELAS :** SEINFRA/CE 28 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI-CE 12/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 07/2025
**BDI:** 20,73%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|---|---|---|---|
| A | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | **TOTAL** | **36,80%** | **36,80%** |
| B | **GRUPO B** | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,86% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13o. SALÁRIO | 11,07% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,05% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,64% | 0,00% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,10% | 0,07% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 12,98% | 9,77% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,03% |
| | **TOTAL** | **49,06%** | **19,46%** |
| C | **GRUPO C** | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,54% | 4,17% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 1,81% | 1,36% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,75% | 2,07% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47% | 0,35% |
| | **TOTAL** | **10,70%** | **8,05%** |
| D | **GRUPO D** | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B | 18,05% | 7,16% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,49% | 0,37% |
| | **TOTAL** | **18,54%** | **7,53%** |
| | **A + B + C + D =** | **115,10%** | **71,84%** |

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Caucaia PREFEITURA

Comissão de Licitação Fls. 113 Rubrica

# PLANILHA ANALÍTICA DE BDI - MATERIAIS

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REURBANIZAÇÃO VIÁRIA NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA .SOBRE AS TABELAS DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI E DA SEINFRA - TABELAS SINTÉTICAS SEM DESONERAÇÃO, ACRESCIDAS DE BDI, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, A SEREM EXECUTADOS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ, CONFORME CONDIÇÕES E QUANTITATIVOS ESPECIFICADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

**LOCAL :** ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ.
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
**TABELAS :** SEINFRA/CE 28 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI-CE 12/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 07/2025
**BDI:** 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA**
(CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU - PLENÁRIO)

**BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS**

(APLICÁVEL TAMBÉM A: CONSTRUÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS, RUAS E LOCAIS PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS, ELEVADOS, PASSARELAS E CICLOVIAS, etc..)

| ITEM | MÍNIMO | MÉDIO | MÁXIMO | INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI | VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU |
|---|---|---|---|---|---|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 3,80% | 4,01% | 4,67% | **3,80%** | **OK!** |
| SEGURO(S) e GARANTIA (G) | 0,32% | 0,40% | 0,74% | **0,32%** | **OK!** |
| RISCO (R ) | 0,50% | 0,56% | 0,97% | **0,50%** | **OK!** |
| DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | 1,02% | 1,11% | 1,21% | **1,02%** | **OK!** |
| LUCRO (L) | 6,64% | 7,30% | 8,69% | **1,58%** | **OK!** |
| **IMPOSTOS (I)** | PIS (0,65%) | | | **0,65%** | **OK!** |
| | COFINS (3,00%) | | | **3,00%** | **OK!** |
| | CPRB (4,50%) | | | **0,00%** | **OK!** |
| | ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO) | | | **3,00%** | **CONFERIR BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA INFORMADA** |
| | TOTAL IMPOSTOS | | | **6,65%** | **CONFERIR ADEQUAÇÃO DO PIS, COFINS e ISS** |

FÓRMULA INDICADA PELO TCU:

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

| INTERVALO ADMISSÍVEL | | | BDI CALCULADO SEM CPRB | VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU |
|---|---|---|---|---|
| **MÍNIMO** | **MÉDIO** | **MÁXIMO** | | |
| 19,60% | 20,97% | 24,23% | **15,00%** | **OK!** |

| INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB | BDI CALCULADO COM CPRB |
|---|---|
| **4,50%** | |

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Caucaia PREFEITURA

Comissão de Licitação 714 Rubrica

# PLANILHA ANALÍTICA DE BDI - SERVIÇOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REURBANIZAÇÃO VIÁRIA NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA SOBRE AS TABELAS DE PREÇOS E CUSTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL DO SINAPI E DA SEINFRA - TABELAS SINTÉTICAS SEM DESONERAÇÃO, ACRESCIDAS DE BDI, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, A SEREM EXECUTADOS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ, CONFORME CONDIÇÕES E QUANTITATIVOS ESPECIFICADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

**LOCAL :** ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA – CEARÁ.
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
**TABELAS :** SEINFRA/CE 28 (SEM DESONERAÇÃO)/SINAPI-CE 12/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 07/2025
**BDI:** 20,73%

**COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA**
(CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU - PLENÁRIO)

**BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS**

(APLICÁVEL TAMBÉM A: CONSTRUÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS, RUAS E LOCAIS PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADAS, ELEVADOS, PASSARELAS E CICLOVIAS, etc.)

| ITEM | MÍNIMO | MÉDIO | MÁXIMO | INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI | VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU |
|---|---|---|---|---|---|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 3,80% | 4,01% | 4,67% | **3,80%** | **OK!** |
| SEGURO(S) e GARANTIA (G) | 0,32% | 0,40% | 0,74% | **0,32%** | **OK!** |
| RISCO (R ) | 0,50% | 0,56% | 0,97% | **0,50%** | **OK!** |
| DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | 1,02% | 1,11% | 1,21% | **1,02%** | **OK!** |
| LUCRO (L) | 6,64% | 7,30% | 8,69% | **6,64%** | **OK!** |
| **IMPOSTOS (I)** | PIS (0,65%) | | | **0,65%** | **OK!** |
| | COFINS (3,00%) | | | **3,00%** | **OK!** |
| | CPRB (4,50%) | | | **0,00%** | **OK!** |
| | ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO) | | | **3,00%** | **CONFERIR BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA INFORMADA** |
| | TOTAL IMPOSTOS | | | **6,65%** | **CONFERIR ADEQUAÇÃO DO PIS, COFINS e ISS** |

FÓRMULA INDICADA PELO TCU:

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

| INTERVALO ADMISSÍVEL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **MÍNIMO** | **MÉDIO** | **MÁXIMO** | **BDI CALCULADO SEM CPRB** | **VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU** |
| 19,60% | 20,97% | 24,23% | **20,73%** | **OK!** |

| INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB | BDI CALCULADO COM CPRB |
|---|---|
| **4,50%** | |

715

# PLANO DE SUSTENTABILIDADE

## 1. APRESENTAÇÃO

**Objeto:** registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para execução de serviços de reurbanização viária nas zonas urbana e rural do município de caucaia .sobre as tabelas de preços e custos da construção civil do sinapi e da seinfra - tabelas sintéticas sem desoneração, acrescidas de bdi, com o fornecimento de materiais, a serem executados no município de caucaia – ceará, conforme condições e quantitativos especificadas no termo de referência.
**Valor Global: R$ R$ 49.479.531,45(QUARENTA E NOVE MILHÕES, QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE MIL,QUINHENTOS E TRINTA E UM REAIS,QUARENTA E CINCO)**
Prazo de execução das Obras e Serviços: "12 meses"
Início da vigência: A contar da assinatura do contrato.

## 2. OBJETIVOS DO SERVIÇO / OBRA

Identificação dos objetivos gerais diretos almejados com a execução do objeto de convênio, ou seja, o resultado imediato esperado com a execução do projeto naquela localidade.

Com a execução da obra de pavimentação, a Prefeitura objetiva:

1. Proporcionar aos trabalhadores rurais e urbanos melhores condições para locomoção em vias pavimentados do município, escoamento de sua produção agrícola e abastecimento de insumos.
2. Promover melhor integração entre as regiões conectadas pela via.
3. Implantação/ampliação de política de apoio aos agricultores locais.
4. Desenvolver a atividade produtiva de grãos;
5. Melhorar a infraestrutura das vias urbanas para impulsionar as atividades produtivas locais.

## 3. IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS

Expectativa dos resultados e desdobramentos após a implantação do projeto, ou seja, o impacto é uma consequência analítica dos objetivos do convênio, do ponto de vista social e econômico.

1. Criação de novos empreendimentos comerciais;
2. Incentivo ao consumo e investimentos;
3. Aumento do número produtores rurais;
4. Aumento da renda familiar das famílias de produtores;

716

5. Melhoria da qualidade de vida da população local, tendo em vista a atual inexistência de drenagem nas vias, a qual implica em alagamentos nos períodos chuvosos.

## 4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO SERVIÇO / OBRA

Expectativa do tempo de vida útil do objeto e a previsão da periodicidade de manutenções necessárias para a sua longevidade.

O objeto terá durabilidade de 5 anos, realizadas as manutenções semestrais.

## 5. ARMAZENAMENTO E GARANTIA (BENS)

Não se faz necessário.

## 6. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Identificação dos custos previstos para as manutenções, periódicas ou não, e reparos do objeto. Faz-se necessária a apresentação do indicativo de viabilidade orçamentária-financeira pelo órgão/entidade mantenedora. Indicar rubrica de custeio (3.3.90) para manutenção do bem.

## 7. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

Identificação das ameaças à longevidade do objeto entregue e as ações que podem ser tomadas para evitar ou minimizar a ocorrência dos riscos e impactos negativos após a conclusão do projeto (para todo risco identificado, preencher com pelo menos uma medida preventiva):

| CATEGORIA DO RISCO | RISCO | SIM | NÃO | NÃO SE APLICA | MEDIDAS PREVENTIVAS |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. FINANCEIRO | Insuficiência de recursos financeiros para manutenção/reparo do objeto | X | | | a) Previsão expressa de dotação orçamentária própria (rubrica de custeio 3.3.90) para manutenções semestrais, no projeto de lei orçamentária de cada exercício do ciclo de vida do objeto (5 anos);<br>b) Instituição de plano de manutenção programada com custos estimados e cronograma, aprovado pelo Ordenador de Despesas;<br>c) Aproveitamento da flexibilidade do Sistema de Registro de Preços (SRP) para eventual contratação de serviços complementares de manutenção, com preços já registrados; |

717

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | d) Monitoramento trimestral da execução orçamentária pela unidade gestora. |
| 2. HUMANO /TÉCNICO | Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a execução do projeto. | X | | | a) Designação formal, por portaria, de gestor e fiscal do contrato, com equipe de apoio de engenharia (arts. 117 e 118 da Lei nº 14.133/2021);<br>b) Capacitação prévia dos servidores designados em fiscalização de obras, gestão contratual e controle tecnológico de pavimentação (conforme Providências do ETP — 5 eixos temáticos);<br>c) Aproveitamento da estrutura de engenharia da SEINFRA (Setor de Engenharia e Geoprocessamento) para apoio à fiscalização;<br>d) Fiscalização mediante medições mensais com controle tecnológico documentado (atestados, ensaios, segmento experimental de 200 m). |
| | Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a manutenção do objeto concluído. | X | | | a) Manutenção da equipe técnica da SEINFRA com atribuição expressa de conservação do sistema viário;<br>b) Previsão, no SRP, de itens de remendo profundo, tapa-buraco, fresagem e recomposição para contratações eventuais de manutenção;<br>c) Registro sistemático das manutenções realizadas em cadastro municipal do sistema viário, permitindo priorização e planejamento. |
| 3. AMBIENTAL | Ocorrência de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais | X | | | a) Dimensionamento e execução do sistema de drenagem (bocas e corpos de bueiro, sarjetas e canaletas) considerando a pluviosidade histórica local (1.243 mm, concentrados entre janeiro e maio);<br>b) Execução prioritária dos serviços de drenagem antes da pavimentação, conforme cronograma físico-financeiro;<br>c) Programação das frentes de serviço de modo a minimizar a |

Comissão de Licitação 718

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | exposição de bases abertas ao período chuvoso;<br>d) Manutenção semestral com limpeza de bueiros, sarjetas e valetas (itens previstos na planilha orçamentária);<br>e) Registro fotográfico e vistorias pós-chuvas para identificação precoce de danos. |
| | Ocorrência de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto | X | | | a) Cumprimento integral das condicionantes da Licença de Instalação nº 217/2026 (IMAC), válida até 26/05/2030;<br>b) Vedação expressa à disposição de resíduos a céu aberto, queima, lançamento em corpos hídricos ou em redes de drenagem e esgoto, e à infiltração no solo (Resolução CONAMA nº 307/2002 e Lei nº 12.305/2010);<br>c) Gestão de resíduos com rastreabilidade documental (MTR e CDF) e destinação exclusiva a áreas licenciadas pelo IMAC;<br>d) Logística reversa com reaproveitamento do material fresado (RAP) na usinagem para reciclagem;<br>e) Controle de emissões e ruídos da usina de asfalto e fiscalização do uso de EPIs (NR-6). |
| 4. TEMPO | Ausência ou insuficiência do prazo de garantia. | X | | | a) Inserir no Termo de Referência garantia de execução de 5% do valor contratual, válida durante toda a execução e por 90 dias após o recebimento definitivo, além das garantias legais de solidez e segurança da obra (arts. 108 a 111 da Lei nº 14.133/2021).<br>b) verificação, no recebimento, da vigência da garantia contratual e do termo de responsabilidade técnica (ART/RRT) do contratado. |
| | Cancelamento de condições e garantias | X | | | a) Controle cronológico rigoroso dos prazos contratuais pelo gestor do contrato, com agenda de vencimentos da garantia de |

719

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | contratuais por perda de prazos | | | | execução (5%) e das garantias legais de solidez e segurança;<br>b) Notificação formal ao contratado com antecedência mínima de 30 dias do vencimento da garantia, exigindo sua renovação quando cabível;<br>c) Vedações expressas no contrato à alteração de condições contratuais sem prévio e formal aditivo, nos termos dos arts. 124 a 137 da Lei nº 14.133/2021;<br>d) Exigência de validade da proposta de no mínimo 120 dias e da garantia da proposta (1%) durante todo o certame. |
| 5. MATERIAL | Inexistência de assistência técnica especializada na região do objeto defeituoso ou entrega inacabada | X | | | a) Exigência de habilitação técnico-operacional com ativos comprovados na região — usina de asfalto com capacidade mínima de 140 t/hora em raio de 40 km, verificada mediante diligência técnica *in loco* — assegurando disponibilidade de assistência e insumos;<br>b) Exigência de especificação técnica e grau de qualidade dos materiais no contrato (CAP 50/70, CBUQ conforme DNER-ES 313/97, blocos conforme normas ABNT);<br>c) Recebimento provisório e definitivo em conformidade com os arts. 140 e 141 da Lei nº 14.133/2021, com registro formal de pendências antes da liberação do pagamento;<br>d) Retenção de saldo contratual proporcional às etapas pendentes até a conclusão integral do objeto. |
| 6. FUNCIONALIDADE | Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto (5 anos) | X | | | a) Controle tecnológico completo da execução (segmento experimental de no mínimo 200 m, controle de temperatura da mistura entre 107°C e 177°C conforme DNIT 031/2024-ES, graus de compactação e ensaios de aceitação);<br>b) Cumprimento do programa de manutenções semestrais previsto em contrato, sob pena de responsabilização do contratado durante o período de garantia; |

720

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | c) Vistorias técnicas periódicas da SEINFRA com laudos de condição do pavimento, permitindo intervenção corretiva precoce;<br>d) Exigência de projeto básico/executivo com vida útil projetada de 5 anos, subscrito por engenheiro responsável com ART registrada no CREA-CE. |
| 7. OUTROS | | | | | |

**Medidas preventivas de caráter geral (não se limitando somente a estas):**

a) Realização de concurso municipal ou contratação de suporte técnico especializado, quando a estrutura existente se mostrar insuficiente;
b) Previsão das despesas de manutenção no Orçamento Anual do Município, em rubrica própria;
c) Exigência, no instrumento contratual, de especificação técnica e grau de qualidade dos materiais e serviços executados;
d) Exigência da utilização de fontes alternativas e de materiais recicláveis (reaproveitamento de RAP, reutilização de blocos intertravados e pedra tosca), em consonância com o Plano de Sustentabilidade e com o ETP;
e) Monitoramento e gestão contínuos dos riscos pelo gestor do contrato, com atualização periódica deste plano e do Mapa de Riscos, registrando-se as ocorrências e as providências adotadas em relatório semestral.

## 8. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

Indicar o órgão ou entidade responsável pela execução da obra ou guarda e manutenção periódica do bem.

Agente Demandante

Mara Úrsula O. de Almeida
Engenheira Civil- Seinfra
RNA: 0601544749

**MARA ÚRSULA OLIVEIRA DE ALMEIDA**
**COORDENADORA DE ENGENHARIA DA SEINFRA**
**Engenheira / RNA 0601544749**

721

# LICENÇA DE INSTALAÇÃO

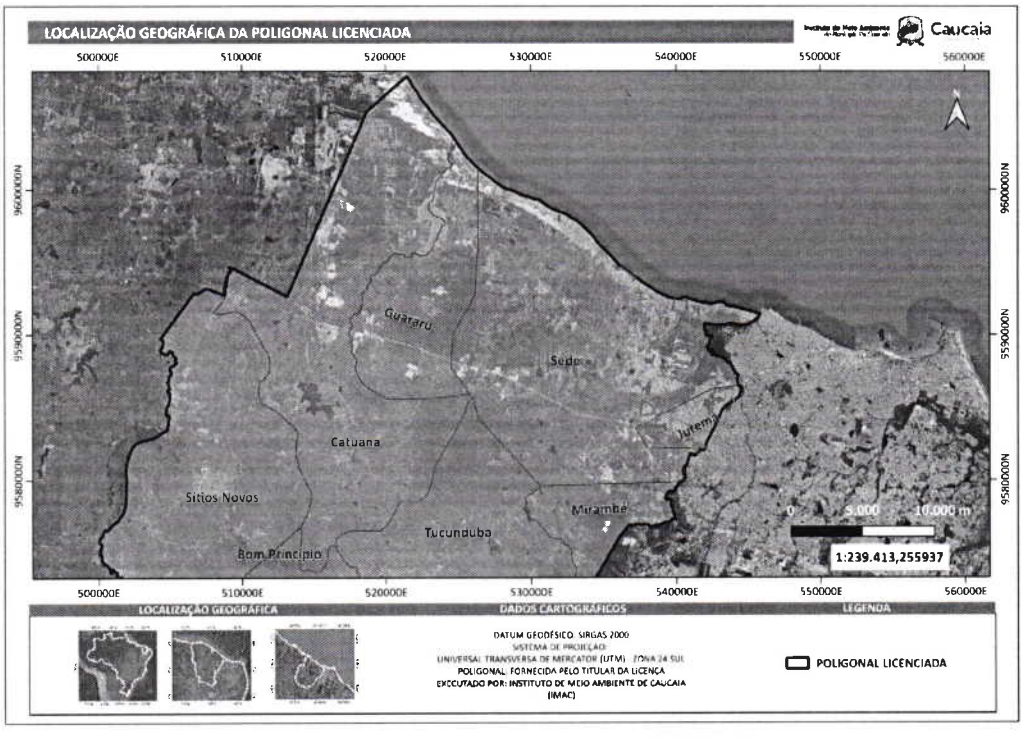
**217/2026**

**Validade: 26/05/2030**

O Instituto de Meio Ambiente do Município de Caucaia – IMAC, por seu Presidente, no uso de suas atribuições legais, especificamente fundamentado na Lei Municipal nº 1.647, de 06 de junho de 2005, na Lei Complementar n° 96, de 23 de dezembro de 2021, na Resolução e no Parecer Técnico de nº expede a LICENÇA DE INSTALAÇÃO, nos seguintes termos:

**RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**
**CNPJ/CPF: 07616162000106**
**ENDEREÇO: RODOVIA CE-090, N° 1076, KM 1, BAIRRO: ITAMBÉ, CIDADE: CAUCAIA/CE**
**PROCESSO: 2026004884**

**LICENÇA DE INSTALAÇÃO PARA SERVIÇOS DE REURBANIZAÇÃO VIÁRIA NAS ZONAS URBANAS E RURAIS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA, CODIGO: 26.07, PORTE: MICRO, PPD: MÉDIO - COMDEMA 01/2022, , LATITUDE: 9587897.41, LONGITUDE: 533927.76, DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA, S/N, S/C, S/B, NÃO CADASTRADO/CAUCAIA/CE/61600970**




## CONDICIONANTES:

• Afixar placa para divulgação de Licenciamento Ambiental conforme modelo fornecido pelo IMAC, no prazo máximo de 10 (dez) dias após a emissão da licença, sob pena de multa e cancelamento da Licença.

## LICENÇA DE INSTALAÇÃO 217/2026

• Apresentar ao IMAC, após 01 (UM) ano do recebimento desta licença, o Manifesto de Transporte dos Resíduos – MTR e Certificado de Destinação Final dos Resíduos – CDF.

• Comunicar ao IMAC qualquer alteração da atividade e/ou qualquer mudança promovida no empreendimento que venha a alterar a condição original do projeto das instalações, seja paralisação, reabilitação, finalização, encerramento, desistência ou suspensão para averiguação dos passivos ambientais e arquivamento do processo, sendo apresentado o Plano de Encerramento de atividades incluindo medidas de recuperação da área atingida no prazo de 60 (sessenta) dias.

• Esta atividade trata-se de utilidade pública e interesse social

• Esta licença não autoriza qualquer supressão vegetal.

• Esta licença não contempla intervenção em Áreas de Preservação Permanente - APP, estando o interessado sujeito as sanções previstas na Lei Federal N°9.605, de 12 de fevereiro de 1998 - Lei de Crimes Ambientais.

• Ficam proibidas as seguintes formas de utilização e destinação de resíduos: I. lançamento "in natura" a céu aberto, em áreas urbanas e rurais; II. Queima a céu aberto; lançamento em cursos de água, praia, mangues, áreas erodidas, poços e cacimbas, mesmo que abandonados, e em áreas sujeitas a inundação; III. Lançamento em poços de visitas de redes de drenagem de águas pluviais, esgotos, eletricidade e telefone, bueiros e semelhantes; IV. Infiltração no solo sem tratamento prévio adequado e projeto aprovado pelo órgão; e V. Utilização do lixo "in natura" para alimentação de animais e adubação orgânica.

• Manter os EPIs dos funcionários adequados aos tipos de atividades exercidas, conforme NR-6 do Ministério do Trabalho.

• O Instituto de Meio Ambiente do Município de Caucaia- IMAC, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar uma licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, quando ocorrer: I - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; II - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença; III - superveniência de graves riscos ambientais e de saúde.

• Solicitar a renovação da LICENÇA com ANTECEDÊNCIA MÍNIMA de 60 (sessenta) dias, contados da expiração do prazo de validade fixado acima, conforme o § 20º, da COMDEMA nº 01, de 13 de janeiro de 2022.

Comissão de Licitação
Fls. 723
Rubrica

# LICENÇA DE INSTALAÇÃO

**217/2026**

Documento assinado digitalmente
gov.br
FELIPE LEITE RIBEIRO
Data: 26/05/2026 14:44:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Caucaia, 26 de maio de 2026.

**Felipe Leite Ribeiro**

Presidente

imac@caucaia.ce.gov.br (85) 9.8219-5989
Instituto de Meio Ambiente do Município de Caucaia - IMAC
Atendimento: Segunda à sexta-feira, das 8h às 14h Rua Florêncio Matias, nº 351 – Grilo - CEP: 61.600-400

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

# CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº CE20261898655**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

Comissão de Licitação — Fls. 724 — Rubrica

## 1. Responsável Técnico

**MARA URSULA OLIVEIRA DE ALMEIDA**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0601544749**
Registro: **0601544749CE**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**
CPF/CNPJ: **07.616.162/0001-06**

**RODOVIA CE 090**
Nº: **1076**

Complemento:
Bairro: **ITAMBE**

Cidade: **CAUCAIA**
UF: **CE**
CEP: **61600000**

ART Vinculada: **CE20251597992**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em: **18/05/2026**

Valor: **R$ 3.000,00**
Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

## 3. Dados da Obra/Serviço

**RODOVIA CE 090**
Nº: **1076**

Complemento:
Bairro: **ITAMBE**

Cidade: **CAUCAIA**
UF: **CE**
CEP: **61600000**

Data de Início: **18/05/2026**
Previsão de término: **12/06/2026**
Coordenadas Geográficas: **-3.73342, -38.645198**

Finalidade: **Infraestrutura**
Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**
CPF/CNPJ: **07.616.162/0001-06**

## 4. Atividade Técnica

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER) | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER) | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |

| 16 - Execução | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 44 - Execução de desenho técnico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS | 1,00 | un |
| 44 - Execução de desenho técnico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 44 - Execução de desenho técnico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER) | 1,00 | un |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: w3wb4
Impresso em: 13/10/2026 às 17:13:08 por: , ip: 177.22.37.210

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº CE20261898655**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

| | | |
|---|---|---|
| 44 - Execução de desenho técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO | 1,00 | un |
| 44 - Execução de desenho técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REURBANIZAÇÃO VIÁRIA NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
**MARA URSULA OLIVEIRA DE ALMEIDA**
**RNP: 0601544749**
**Data: 13/10/2026 17:13:08**

**MARA URSULA OLIVEIRA DE ALMEIDA - CPF: 558.719.923-15**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA - CNPJ: 07.616.162/0001-06**

**9. Informações**

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **11/06/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8218936602**

Comissão de Licitação
Prefeitura de Caucaia
729
Fls.