



ANEXO - V

- 01. PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

- 02. ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilha orçamentária)

- 03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: SEDE – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| RESUMO | | | | |
|------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Denominação da via | Comprimento das vias (m) | Largura das vias (m) | Valor das ruas individualizadas (R\$) | Valor do Orçamento Global (R\$) |
| Rua João Anil | 171,60 | 6,90 | 103.718,77 | 1.006.850,99 |
| Trav. Enoque Martins 01 | 44,20 | 8,40 | 31.736,62 | |
| Trav. Enoque Martins 02 | 42,30 | 6,40 | 24.033,19 | |
| Trav. Joaquim Crisóstomo | 107,00 | 5,90 | 56.613,74 | |
| Rua Francisco Epaminondas | 185,00 | 6,40 | 122.128,05 | |
| Trav. Francisco Epaminondas | 56,60 | 5,40 | 35.488,14 | |
| Rua José Bandeira Gondim | 438,42 | 8,76 | 324.357,86 | |
| R. Francisco Agostinho | 347,50 | 7,05 | 212.475,64 | |
| R. Francisco Agostinho – T02 | 65,00 | 5,65 | 32.937,27 | |
| Trav. Bandeira Gondim | 140,00 | 4,90 | 63.361,71 | |
| TOTAL (R\$) | | | 1.006.850,99 | 1.006.850,99 |

KFC ENGENHARIA & PROJETOS EIRELI
CNPJ: 12.043.986/0001-66
Jose Kildare Felinto Colares
RNP 0601564073



ESTADO DO CEARÁ



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: SEDE – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

ORÇAMENTO GLOBAL

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I (R\$) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (R\$) | VALOR TOTAL C/ B.D.I 26,85% (R\$) |
|------|---------|---------|---|---------|------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 2.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 4,50 | 157,37 | 199,62 | 898,29 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 958,57 | 7,93 | 10,06 | 9.643,21 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 2.0 | 10.541,50 |
| 3.0 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 3.195,24 | 24,95 | 31,65 | 101.129,37 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 3.0 | 101.129,37 |
| 4.0 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017 | M2 | 11.313,31 | 1,24 | 1,57 | 17.761,88 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 4.0 | 17.761,88 |
| 5.0 | | | CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 339,41 | 855,35 | 1.085,01 | 368.263,25 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 339,41 | 917,80 | 1.164,23 | 395.151,30 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 5.0 | 763.414,55 |
| 6.0 | | | TRANSPORTE | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | 85.528,59 | 0,62 | 0,79 | 67.567,61 |



ESTADO DO CEARÁ



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: SEDE - FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| | | | | | | | VALOR TOTAL 6.0 | 67.567,61 |
|------------------------------|--------------------|-------|--|----|--------|--------|-----------------|--------------|
| 7.0 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 367,98 | 30,49 | 38,68 | 14.233,49 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 785,21 | 2,90 | 3,68 | 2.889,55 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 6,60 | 660,17 | 837,43 | 5.527,02 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 7.0 | 22.650,06 |
| 8.0 | PASSEIO | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 37,19 | 399,76 | 507,10 | 18.859,05 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | 61,99 | 62,66 | 79,48 | 4.926,97 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 8.0 | 23.786,02 |
| VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% | | | | | | | | 1.006.850,99 |

KFC ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
CNPJ: 12.043.986/0001-66
José Kildare Felinto Colares
RNP 0601564073





ESTADO DO CEARÁ



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: SEDE – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|---|--|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | | |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | | |
| I | Impostos | 11,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 11,15 |
| ISS DA PREFEITURA = 5% DE 60% (INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF No 971 DE 13/11/2009) = 3,00% | | |
| | BDI = | 26,85% |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ | | |

José Kildare Felinto Colares
KFC ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
CNPJ: 12.043.986/0001-66
José Kildare Felinto Colares
RNP 0601564073



| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | |
|--------------------------------------|--|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | |
| GRUPO A | | |
| A1 | INSS | |
| A2 | SESI | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes Trabalho | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% |
| A | Sub-Total Grupo A | 16,80% |
| GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% |
| B2 | Feriados | 3,71% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92% |
| B4 | 13º Salário | 10,83% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% |
| B | Sub-Total Grupo B | 44,97% |
| GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% |
| C | Sub-Total Grupo C | 15,41% |
| GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% |
| D | Sub-Total Grupo D | 8,02% |
| TOTAL | | 85,20% |

ME

KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 JOSÉ CARLOS HELLING COELHO
 CREA/CREA 060146/07-9
Degeal



ESTADO DO CEARÁ



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: SEDE - FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

74288/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Preço Adotado: 167,37

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|---|---------|--------------|----------|---------------|
| 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0000 | 5,1500 | 5,15 |
| 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,0000 | 4,7500 | 19,00 |
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *1,22* DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,0000 | 85,6600 | 85,66 |
| 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10) | KG | 0,1100 | 12,7100 | 1,40 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 17,1600 | 17,16 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 13,3600 | 26,70 |
| 94862 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5 4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 | M3 | 0,0100 | 230,3400 | 2,30 |
| Total Simples | | | | | 157,37 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 167,37 |

C2840 - RE TIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA

Preço Adotado: 7,93

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,6 | 13,21 | 7,926 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 7,926 |
| Total Simples | | | | | 7,93 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 7,93 |

04287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

Preço Adotado: 24,95

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|--|---------|--------------|----------|--------------|
| 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,01000 | 43,0000 | 0,43 |
| 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,20000 | 1,7000 | 0,34 |
| 6189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,08300 | 14,9300 | 1,24 |
| 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,03700 | 244,9600 | 9,06 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45400 | 17,2500 | 7,83 |
| 88318 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45243 | 13,3500 | 6,04 |
| Total Simples | | | | | 24,95 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 24,95 |

10/1
Requid
e



ESTADO DO CEARÁ



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: SEDE – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

08402 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_08/2017

Preço Adotado: 1,24

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|--|---------|--------------|----------|----------|
| 5839 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0017 | 4,8300 | 0,01 |
| 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | KG | 0,4322 | 2,2500 | 0,97 |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO. PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0004 | 174,6800 | 0,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0011 | 13,3500 | 0,01 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0017 | 78,5100 | 0,13 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0006 | 27,8100 | 0,02 |
| 91485 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO. PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0007 | 36,0100 | 0,03 |
| Total Simples | | | | | 1,24 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 1,24 |

05992 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,9 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017

Preço Adotado: 855,36

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|---|---------|--------------|----------|----------|
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,0560 | 224,7300 | 12,35 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,1129 | 89,6900 | 10,13 |
| 41965 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | T | 2,5548 | 296,4500 | 757,37 |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3453 | 15,8500 | 21,32 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0562 | 174,6300 | 9,64 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 0,0799 | 139,1800 | 11,12 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 0,0883 | 49,2100 | 4,35 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 0,1113 | 30,1300 | 3,35 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHP | 0,0569 | 80,8400 | 4,60 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017 | CHP | 0,0416 | 137,7100 | 5,73 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 0,2947 | 52,2400 | 15,40 |
| Total Simples | | | | | 855,36 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |

me

Legend

e



ESTADO DO CEARÁ



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: SEDE - FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

BDI 0,00
TOTAL GERAL 866,36

95090 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017

Preço Adotado: 917,80

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|--------------|---------------|----------|
| 1518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | T | 2.554603 | 306,0000 | 781,71 |
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,0773 | 224,7300 | 17,37 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,1581 | 89,6900 | 14,18 |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8834 | 15,8500 | 29,85 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0773 | 174,6300 | 13,50 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 0,1118 | 139,1800 | 15,56 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 0,1236 | 49,2100 | 6,08 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 0,1785 | 30,1300 | 5,38 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHP | 0,0689 | 80,8400 | 4,60 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,0682 | 137,7100 | 8,01 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 0,4126 | 52,2400 | 21,55 |
| | | | | Total Simples | 917,80 |
| | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | BDI | 0,00 |
| | | | | TOTAL GERAL | 917,80 |

95427 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM), AF_09/2016

Preço Adotado: 0,62

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|---------------|----------|
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 0,00242 | 244,0600 | 0,59 |
| 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 0,00062 | 44,5700 | 0,03 |
| | | | | Total Simples | 0,62 |
| | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | BDI | 0,00 |
| | | | | TOTAL GERAL | 0,62 |

Handwritten signatures and initials in blue ink.



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: SEDE – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Preço Adotado: 30,49

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|--------------|--------------------|--------------|
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,130000 | 12,2900 | 1,60 |
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 189 CV. INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,003038 | 135,6200 | 0,41 |
| 7343 | TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862) | L | 0,600000 | 10,8800 | 6,53 |
| 7348 | TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,030000 | 11,9600 | 0,36 |
| 25972 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | KG | 2,140000 | 9,7200 | 20,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | II | 0,033330 | 13,3500 | 0,45 |
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,003333 | 104,1800 | 0,35 |
| | | | | Total Simples | 30,48 |
| | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | BDI | 0,00 |
| | | | | TOTAL GERAL | 30,48 |

M3683 - CAIACA EM MEIO FIO

Preço Adotado: 2,90

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|--------------|--------------------|-------------|
| 1107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | KG | 0,2747 | 0,7900 | 0,22 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 17,1900 | 2,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0075 | 13,3500 | 0,10 |
| | | | | Total Simples | 2,90 |
| | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | BDI | 0,00 |
| | | | | TOTAL GERAL | 2,90 |

M3853 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Preço Adotado: 440,1780

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------|---|---------|--------------|--------------------------------------|----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| <u>10581</u> | <u>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 136 (CHP)</u> | H | 0,9 | 36,716 | 33,0444 |
| <u>10703</u> | <u>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 136 (CHP)</u> | H | 0,1 | 103,3319 | 10,3332 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | 43,3776 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,1 | 17,83 | 1,783 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1 | 13,21 | 13,21 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 14,993 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3 | 0,84 | 2,52 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3 | 18,76 | 56,28 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | M | 1 | 8,22 | 8,22 |

we

Digital

ce



ESTADO DO CEARÁ



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: SEDE - FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| | | | | | |
|------------------------|--|----|---|--------|---------------|
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 1 | 528,67 | 528,67 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2 | 0,48 | 0,96 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 596,66 |

SERVIÇOS

| | | | | | |
|-----------------------|---|----|-------|----------|---------------|
| C3268 | CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,018 | 286,1688 | 5,151 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 5,151 |
| Total Simples | | | | | 660,17 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 660,17 |

79481 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO ARMADO. AF_07/2016

Preço Adotado: 399,76

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|--|---------|--------------|----------|---------------|
| 4480 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,500 | 8,9700 | 22,43 |
| 4517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,000 | 1,7000 | 3,40 |
| 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,213 | 244,9900 | 297,15 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,268 | 17,1600 | 38,71 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,260 | 17,2500 | 4,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,516 | 13,3500 | 33,59 |
| Total Simples | | | | | 399,76 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 399,76 |

79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO

Preço Adotado: 62,66

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|---|---------|--------------|----------|--------------|
| 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,0498 | 41,2500 | 43,30 |
| 5680 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0400 | 94,3300 | 3,77 |
| 6258 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0800 | 141,4000 | 11,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3200 | 13,3500 | 4,27 |
| Total Simples | | | | | 62,66 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 62,66 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA JOÃO ANIL - FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMORIA DE CALCULOS | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---|---------|------------|-------------------|---------|--------|------------------|-----------------------|----------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRI- M O | LARGURA | ALTURA | COEFICIENT ES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,00 |
| | | | Placa da obra - Rua Ramundo Gurgel Maia | M2 | | | | | | | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | | | | | | | 102,96 |
| | | | Trecho E0 A E8+11,6m x 0,3m | M2 | 2,00 | 171,60 | 0,30 | | | | 102,96 |
| 3.0 DRENAGEM | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016 | M | | | | | | | 343,20 |
| | | | Trecho E0 A E8+11,6m | M | 2,00 | 171,60 | | | | | 343,20 |
| 4.0 PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017 | M2 | | | | | | | 1.184,04 |
| | | | Trecho E0 A E8+11,6m x (7,5m - 0,3m x 2) | M2 | 1,00 | 171,60 | 6,90 | | | | 1.184,04 |
| 5.0 CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017 | M3 | | | | | | | 35,52 |
| | | | Trecho E0 A E8+11,6m x (7,5m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 171,60 | 6,90 | 0,03 | | | 35,52 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017 | M3 | | | | | | | 35,52 |
| | | | Trecho E0 A E8+11,6m x (7,5m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 171,60 | 6,90 | 0,03 | | | 35,52 |
| 6.0 TRANSPORTE | | | | | | | | | | | |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA JOÃO ANIL - FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

MEMORIA DE CÁLCULOS

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRI- M E N T O | LARGURA | ALTURA | COEFICIENT ES | TAXAS DE APLICACÃO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|--------|--|---------|------------|----------------------------------|---------|--------|------------------|-----------------------|----------|
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 09/2016 | M3XKM | | | | | | | 8.951,34 |
| | | | Trecho E0 A E8+11,6m x (7,5m - 0,3m x 2) x 0,06m | M3XKM | 1,00 | 171,60 | 6,90 | 0,06 | | 126,00 | 8.951,34 |
| 7.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | | | | | | | 37,94 |
| | | | Bordos (contínua) - BRANCAS - L = 10cm | | | | | | | | |
| | | | Trecho E0 A E8+11,6m x 0,10m | M2 | 2,00 | 171,60 | 0,10 | | | | 34,32 |
| | | | Saidas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 3,00 | 7,00 | 0,10 | | | -1,00 | -2,10 |
| | | | Eixo central (tracejada) - AMARELA - L = 10cm | | | | | | | | |
| | | | Trecho E0 A E8+11,6m x 0,10m | M2 | 1,00 | 171,60 | 0,10 | | 0,33 | | 5,72 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | | | | | | | 80,55 |
| | | | Trecho E0 A E8+11,6m x 0,10m | M2 | 2,00 | 171,60 | 0,25 | | | | 85,80 |
| | | | Saidas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 3,00 | 7,00 | 0,25 | | | -1,00 | -5,25 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,40 |
| | | | PLACA DE REG. PARE - Ø 50 cm | M2 | 1,00 | | | 0,20 | | | 0,20 |
| | | | LIMITE DA VIA 40 km/h - Ø 50 cm | M2 | 1,00 | | | 0,20 | | | 0,20 |
| 8.0 PASSEIO | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016 | M3 | | | | | | | 0,00 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | | | | | | | 0,00 |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA JOÃO ANIL – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (RS) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (RS) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS) |
|------------|---------|---------|---|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 2.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 157,37 | 199,62 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 102,96 | 7,93 | 10,06 | 1.035,78 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 2.0 | 1.035,78 |
| 3.0 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 343,20 | 24,95 | 31,65 | 10.862,28 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 3.0 | 10.862,28 |
| 4.0 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017 | M2 | 1.184,04 | 1,24 | 1,57 | 1.858,94 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 4.0 | 1.858,94 |
| 5.0 | | | CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 35,52 | 855,35 | 1.085,01 | 38.539,56 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 35,52 | 917,80 | 1.164,23 | 41.353,45 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 5.0 | 79.893,01 |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA JOÃO ANIL – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (R\$) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (R\$) | |
|------|---------|--------|--|---------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------|
| 6.0 | | | TRANSPORTE | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | 8.951.34 | 0,62 | 0,79 | 7.071,56 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 6.0 | 7.071,56 | |
| 7.0 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 37,94 | 30,49 | 38,68 | 1.467,52 | |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 80,55 | 2,90 | 3,68 | 296,42 | |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 0,40 | 660,17 | 837,43 | 334,97 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 7.0 | 2.098,91 | |
| 8.0 | | | PASSEIO | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 0,00 | 399,76 | 507,10 | 0,00 | |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | 0,00 | 62,66 | 79,48 | 0,00 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 8.0 | 0,00 | |
| | | | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% | | | | | | 102.820,48 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
 LOCAL: TRAV. ENOQUE MARTINS 01 – FORTIM/CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMÓRIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|--|---------|------------|----------------------------------|---------|--------|------------------|-----------------------|--------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRI- M E N T O | LARGURA | ALTURA | COEFICIENT ES | TAXAS DE APLICACÃO | TOTAL |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,00 |
| | | | Placa da obra - Rua Raimundo Gurgel Maia | M2 | | | | | | | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | | | | | | | 26,52 |
| | | | Trecho E0 A E2+4,2m x 0,3m | M2 | 2,00 | 44,20 | 0,30 | | | | 26,52 |
| 3.0 DRENAGEM | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. | M | | | | | | | 88,40 |
| | | | AF 06/2016 | M | 2,00 | 44,20 | | | | | 88,40 |
| | | | Trecho E0 A E2+4,2m | | | | | | | | |
| 4.0 PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017 | M2 | | | | | | | 371,28 |
| | | | Trecho E0 A E2+4,2m x (9m - 0,3m x 2) | M2 | 1,00 | 44,20 | 8,40 | | | | 371,28 |
| 5.0 CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 | M3 | | | | | | | 11,14 |
| | | | Trecho E0 A E2+4,2m x (9m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 44,20 | 8,40 | 0,03 | | | 11,14 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 | M3 | | | | | | | 11,14 |
| | | | Trecho E0 A E2+4,2m x (9m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 44,20 | 8,40 | 0,03 | | | 11,14 |
| 6.0 TRANSPORTE | | | | | | | | | | | |

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. ENOQUE MARTINS 01 – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMÓRIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|--------|--|---------|------------|-------------|---------|--------|--------------|--------------------|----------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | | | | | | | 2.806,88 |
| | | | Trecho E0 A E2+4,2m x (9m - 0,3m x 2) x 0,06m | M3XKM | 1,00 | 44,20 | 8,40 | 0,06 | | 126,00 | 2.806,88 |
| 7.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | | | | | | | 10,31 |
| | | | Bordos (contínua) - BRANCAS - L = 10cm | | | | | | | | |
| | | | Trecho E0 A E2+4,2m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 44,20 | 0,10 | | | | 8,84 |
| | | | Saídas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | -1,00 | 0,00 |
| | | | Eixo central (tracejada) - AMARELA - L = 10cm | | | | | | | | |
| | | | Trecho E0 A E2+4,2m x (0,15+0,10)m | M2 | 1,00 | 44,20 | 0,10 | | 0,33 | | 1,47 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | | | | | | | 22,10 |
| | | | Trecho E0 A E2+4,2m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 44,20 | 0,25 | | | | 22,10 |
| | | | Saídas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | -1,00 | 0,00 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,40 |
| | | | PLACA DE REG - PARE - Ø 50 cm | M2 | 1,00 | | | 0,20 | | | 0,20 |
| | | | LIMITE DA VIA 40 km/h - Ø 50 cm | M2 | 1,00 | | | 0,20 | | | 0,20 |
| 8.0 PASSEIO | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | | | | | | | 0,00 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | | | | | | | 0,00 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. ENOQUE MARTINS 01 – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (R\$) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (R\$) |
|------------|---------|---------|--|---------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 2.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 157,37 | 199,62 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 26,52 | 7,93 | 10,06 | 266,79 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 2.0 | 266,79 |
| 3.0 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016 | M | 88,40 | 24,95 | 31,65 | 2.797,86 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 3.0 | 2.797,86 |
| 4.0 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_09/2017 | M2 | 371,28 | 1,24 | 1,57 | 582,91 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 4.0 | 582,91 |
| 5.0 | | | CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017 | M3 | 11,14 | 855,35 | 1.085,01 | 12.087,01 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_03/2017 | M3 | 11,14 | 917,80 | 1.164,23 | 12.969,52 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 5.0 | 25.056,53 |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. ENOQUE MARTINS 01 – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (RS) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (RS) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS) |
|-------------------------------------|---------|--------|--|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 6.0 | | | | | | | | |
| TRANSPORTE | | | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | 2.806,88 | 0,62 | 0,79 | 2.217,44 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 6.0 | 2.217,44 |
| 7.0 | | | | | | | | |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 10,31 | 30,49 | 38,68 | 398,79 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 22,10 | 2,90 | 3,68 | 81,33 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 0,40 | 660,17 | 837,43 | 334,97 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 7.0 | 815,09 |
| 8.0 | | | | | | | | |
| PASSEIO | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 0,00 | 399,76 | 507,10 | 0,00 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | 0,00 | 62,66 | 79,48 | 0,00 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 8.0 | 0,00 |
| VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% | | | | | | | | 31.736,62 |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. ENOQUE MARTINS 2 – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMÓRIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---|---------|------------|----------------------------------|---------|--------|--------------|--------------------|--------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRI- M E N T O | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Placa da obra- Rua Raimundo Gurgel Maia | M2 | | | | | | | 0,00 |
| | | | | M2 | | | | | | | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA Trecho E0 A E2+2,3m x 0,3m | M2 | 2,00 | 42,30 | 0,30 | | | | 25,38 |
| | | | | M2 | | | | | | | 25,38 |
| 3.0 DRENAGEM | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 Trecho E0 A E2+2,3m | M | 2,00 | 42,30 | | | | | 84,60 |
| | | | | M | | | | | | | 84,60 |
| 4.0 PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017 Trecho E0 A E2+2,3m x (7m - 0,3m x 2) | M2 | 1,00 | 42,30 | 6,40 | | | | 270,72 |
| | | | | M2 | | | | | | | 270,72 |
| 5.0 CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 Trecho E0 A E2+2,3m x (7m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 42,30 | 6,40 | 0,03 | | | 8,12 |
| | | | | M3 | | | | | | | 8,12 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 Trecho E0 A E2+2,3m x (7m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 42,30 | 6,40 | 0,03 | | | 8,12 |
| | | | | M3 | | | | | | | 8,12 |
| 6.0 TRANSPORTE | | | | | | | | | | | |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. ENOQUE MARTINS 2 – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMÓRIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|--------|--|---------|------------|-------------|---------|--------|--------------|--------------------|----------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | | | | | | | 2.046,64 |
| | | | Trecho E0 A E2+2,3m x (7m - 0,3m x 2) x 0,06m | M3XKM | 1,00 | 42,30 | 6,40 | 0,06 | | 126,00 | 2.046,64 |
| 7.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | | | | | | | 9,87 |
| | | | Bordos (contínua) - BRANCAS - L = 10cm | | | | | | | | |
| | | | Trecho E0 A E2+2,3m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 42,30 | 0,10 | | | | 8,46 |
| | | | Saidas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | -1,00 | 0,00 |
| | | | Eixo central (tracejada) - AMARELA - L = 10cm | | | | | | | | |
| | | | Trecho E0 A E2+2,3m x (0,15+0,10)m | M2 | 1,00 | 42,30 | 0,10 | | 0,33 | | 1,41 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | | | | | | | 21,15 |
| | | | Trecho E0 A E2+2,3m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 42,30 | 0,25 | | | | 21,15 |
| | | | Saidas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | -1,00 | 0,00 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,40 |
| | | | PLACA DE REG. PARE – Ø 50 cm | M2 | 1,00 | | | 0,20 | | | 0,20 |
| | | | LIMITE DA VIA 40 km/h – Ø 50 cm | M2 | 1,00 | | | 0,20 | | | 0,20 |
| 8.0 PASSEIO | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | | | | | | | 0,00 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | | | | | | | 0,00 |



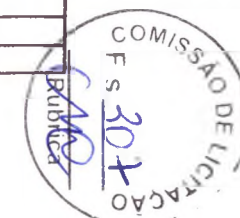


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. ENOQUE MARTINS 2 – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (RS) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (RS) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS) |
|------|---------|---------|---|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 2.0 | | | SERVÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 157,37 | 199,62 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 25,38 | 7,93 | 10,06 | 255,32 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 2.0 | 255,32 |
| 3.0 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | 84,60 | 24,95 | 31,65 | 2.677,59 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 3.0 | 2.677,59 |
| 4.0 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017 | M2 | 270,72 | 1,24 | 1,57 | 425,03 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 4.0 | 425,03 |
| 5.0 | | | CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 | M3 | 8,12 | 855,35 | 1.085,01 | 8.810,28 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 | M3 | 8,12 | 917,80 | 1.164,23 | 9.453,55 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 5.0 | 18.263,83 |
| 6.0 | | | TRANSPORTE | | | | | |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. ENOQUE MARTINS 2 – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (RS) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (RS) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS) |
|-------------------------------------|---------|--------|--|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | 2.046,64 | 0,62 | 0,79 | 1.616,85 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 6.0 | 1.616,85 |
| 7.0 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 9,87 | 30,49 | 38,68 | 381,77 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 21,15 | 2,90 | 3,68 | 77,83 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,40 | 660,17 | 837,43 | 334,97 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 7.0 | 794,57 |
| 8.0 | | | PASSEIO | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 0,00 | 399,76 | 507,10 | 0,00 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | 0,00 | 62,66 | 79,48 | 0,00 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 8.0 | 0,00 |
| VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% | | | | | | | | 24.033,19 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. JOAQUIM CRISÓSTOMO – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMORIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|--|---------|------------|----------------------------------|---------|--------|--------------|--------------------|--------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRI- M E N T O | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,00 |
| | | | Placa da obra- Rua Ramundo Gurgel Maia | M2 | | | | | | | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | | | | | | | 64,20 |
| | | | Trecho E0 A E5+7m x 0,3m | M2 | 2,00 | 107,00 | 0,30 | | | | 64,20 |
| 3.0 DRENAGEM | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | | | | | | | 214,00 |
| | | | Trecho E0 A E5+7m | M | 2,00 | 107,00 | | | | | 214,00 |
| 4.0 PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017 | M2 | | | | | | | 631,30 |
| | | | Trecho E0 A E5+7m x (6,5m - 0,3m x 2) | M2 | 1,00 | 107,00 | 5,90 | | | | 631,30 |
| 5.0 CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 | M3 | | | | | | | 18,94 |
| | | | Trecho E0 A E5+7m x (6,5m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 107,00 | 5,90 | 0,03 | | | 18,94 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLOAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 | M3 | | | | | | | 18,94 |
| | | | Trecho E0 A E5+7m x (6,5m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 107,00 | 5,90 | 0,03 | | | 18,94 |
| 6.0 TRANSPORTE | | | | | | | | | | | |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. JOAQUIM CRISÓSTOMO – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMÓRIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|--------|--|---------|------------|-------------|---------|--------|--------------|--------------------|----------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM), AF_09/2016 | M3XKM | | | | | | | 4.772,63 |
| | | | Trecho E0 A E5+7m x (6,5m - 0,3m x 2) x 0,06m | M3XKM | 1,00 | 107,00 | 5,90 | 0,06 | | 126,00 | 4.772,63 |
| 7.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL, COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | | | | | | | 24,97 |
| | | | Bordos (contínua) - BRANCAS - L = 10cm | | | | | | | | |
| | | | Trecho E0 A E5+7m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 107,00 | 0,10 | | | | 21,40 |
| | | | Saidas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | -1,00 | 0,00 |
| | | | Eixo central (tracejada) - AMARELA - L = 10cm | | | | | | | | |
| | | | Saidas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 1,00 | 107,00 | 0,10 | | 0,33 | | 3,57 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | | | | | | | 53,50 |
| | | | Trecho E0 A E5+7m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 107,00 | 0,25 | | | | 53,50 |
| | | | Saidas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | -1,00 | 0,00 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,80 |
| | | | PLACA DE REG. PARE – O 50 cm | M2 | 2,00 | | 0,20 | | | | 0,40 |
| | | | LIMITE DA VIA 40 km/h – O 50 cm | M2 | 2,00 | | 0,20 | | | | 0,40 |
| 8.0 PASSEIO | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | | | | | | | 0,00 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | | | | | | | 0,00 |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. JOAQUIM CRISÓSTOMO – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (R\$) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (R\$) |
|------|---------|---------|--|---------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.0 | | | SERVICOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 157,37 | 199,62 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 64,20 | 7,93 | 10,06 | 645,85 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 2.0 | 645,85 |
| 3.0 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 214,00 | 24,95 | 31,65 | 6.773,10 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 3.0 | 6.773,10 |
| 4.0 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C AF_09/2017 | M2 | 631,30 | 1,24 | 1,57 | 991,14 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 4.0 | 991,14 |
| 5.0 | | | CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 18,94 | 855,35 | 1.085,01 | 20.550,09 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 18,94 | 917,80 | 1.164,23 | 22.050,52 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 5.0 | 42.600,61 |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. JOAQUIM CRISÓSTOMO – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (R\$) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (R\$) | |
|------|---------|--------|--|---------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 6.0 | | | TRANSPORTE | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE= M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | 4.772,63 | 0,62 | 0,79 | 3.770,38 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 6.0 | 3.770,38 | |
| 7.0 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 24,97 | 30,49 | 38,68 | 965,84 | |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 53,50 | 2,90 | 3,68 | 196,88 | |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,80 | 660,17 | 837,43 | 669,94 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 7.0 | 1.832,66 | |
| 8.0 | | | PASSEIO | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 0,00 | 399,76 | 507,10 | 0,00 | |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | A FERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | 0,00 | 62,66 | 79,48 | 0,00 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 8.0 | 0,00 | |
| | | | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% | | | | | | 56.613,74 |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA JOSÉ BANDEIRA GONDIM – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENT O | LARGURA | ALTURA | COEFICIENT ES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
|--|---------|---------|---|---------|------------|-----------------|---------|--------|------------------|-----------------------|----------|
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,00 |
| | | | Placa da obra: Rua Raimundo Gurgel Maia | M2 | | | | | | | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C 2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | | | | | | | 263,05 |
| | | | Trecho E0 A E21+18,42m x 0,3m | M2 | 2,00 | 438,42 | 0,30 | | | | 263,05 |
| 3.0 DRENAGEM | | | | | | | | | | | |
| EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016 | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | | M | | | | | | | 876,84 |
| | | | Trecho E0 A E21+18,42m | M | 2,00 | 438,42 | | | | | 876,84 |
| 4.0 PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF 09/2017 | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | | M2 | | | | | | | 3.840,56 |
| | | | Trecho E0 A E21+18,42m x (9,36m - 0,3m x 2) | M2 | 1,00 | 438,42 | 8,76 | | | | 3.840,56 |
| 5.0 CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | | | | | | | |
| CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017 | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | | M3 | | | | | | | 115,22 |
| | | | Trecho E0 A E21+18,42m x (9,36m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 438,42 | 8,76 | 0,03 | | | 115,22 |
| CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLOAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017 | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | | M3 | | | | | | | 115,22 |
| | | | Trecho E0 A E21+18,42m x (9,36m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 438,42 | 8,76 | 0,03 | | | 115,22 |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA JOSÉ BANDEIRA GONDIM – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMÓRIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|--------|--|---------|------------|-------------|---------|--------|--------------|--------------------|-----------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| 6.0 TRANSPORTE | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | | | | | | | 29.034,63 |
| | | | Trecho E0 A E21+18,42m x (9,36m - 0,3m x 2) x 0,06m | M3XKM | 1,00 | 438,42 | 8,76 | 0,06 | | 126,00 | 29.034,63 |
| 7.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | | | | | | | 100,19 |
| | | | Bordos (contínua) - BRANCAS - L = 10cm | | | | | | | | |
| | | | Trecho E0 A E21+18,42m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 438,42 | 0,10 | | | | 87,68 |
| | | | Saidas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 3,00 | 7,00 | 0,10 | | | -1,00 | -2,10 |
| | | | Eixo central (tracejada) - AMARELA - L = 10cm | | | | | | | | |
| | | | Trecho E0 A E21+18,42m x (0,15+0,10)m | M2 | 1,00 | 438,42 | 0,10 | | 0,33 | | 14,61 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | | | | | | | 213,96 |
| | | | Trecho E0 A E21+18,42m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 438,42 | 0,25 | | | | 219,21 |
| | | | Saidas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 3,00 | 7,00 | 0,25 | | | -1,00 | -5,25 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 1,40 |
| | | | PLACA DE REG. PARE – 0 50 cm | M2 | 2,00 | | | | | | 0,40 |
| | | | LIMITE DA VIA 40 km/h – 0 50 cm | M2 | 5,00 | | | | | | 1,00 |
| 8.0 PASSEIO | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | | | | | | | 0,00 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | | | | | | | 0,00 |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA JOSÉ BANDEIRA GONDIM – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (R\$) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (R\$) |
|------|---------|---------|---|---------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 2.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 157,37 | 199,62 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 263,05 | 7,93 | 10,06 | 2.646,28 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 2.0 | 2.646,28 |
| 3.0 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 876,84 | 24,95 | 31,65 | 27.751,99 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 3.0 | 27.751,99 |
| 4.0 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017 | M2 | 3.840,56 | 1,24 | 1,57 | 6.029,68 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 4.0 | 6.029,68 |
| 5.0 | | | CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 115,22 | 855,35 | 1.085,01 | 125.014,85 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 115,22 | 917,80 | 1.164,23 | 134.142,58 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 5.0 | 259.157,43 |
| 6.0 | | | TRANSPORTE | | | | | |



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA JOSÉ BANDEIRA GONDIM – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (RS) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (RS) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS) |
|------|---------|--------|--|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | 29.034,63 | 0,62 | 0,79 | 22.937,36 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 6.0 | 22.937,36 |
| 7.0 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 100,19 | 30,49 | 38,68 | 3.875,35 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | M2 | 213,96 | 2,90 | 3,68 | 787,37 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 1,40 | 660,17 | 837,43 | 1.172,40 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 7.0 | 5.835,12 |
| 8.0 | | | PASSEIO | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 0,00 | 399,76 | 507,10 | 0,00 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | 0,00 | 62,66 | 79,48 | 0,00 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 8.0 | 0,00 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% | 324.357,86 |

ESTADO DO CEARÁ

 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
 LOCAL: RUA FRANCISCO EPAMINONDAS – FORTIM/CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMÓRIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|--|---------|------------|-----------------|---------|--------|------------------|-----------------------|----------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENT O | LARGURA | ALTURA | COEFICIENT ES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Placa da obra: Rua Ramundo Gurgel Maia | M2 | | | | | | | 0,00 |
| | | | | M2 | | | | | | | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C 2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA Trecho E0 A E9+5m x 0,3m | M2 | | | | | | | 111,00 |
| | | | | M2 | 2,00 | 185,00 | 0,30 | | | | 111,00 |
| 3.0 DRENAGEM | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 Trecho E0 A E9+5m | M | | | | | | | 370,00 |
| | | | | M | 2,00 | 185,00 | | | | | 370,00 |
| 4.0 PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017 Trecho E0 A E9+5m x (7m - 0,3m x 2) | M2 | | | | | | | 1.184,00 |
| | | | | M2 | 1,00 | 185,00 | 6,40 | | | | 1.184,00 |
| 5.0 CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 Trecho E0 A E9+5m x (7m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | | | | | | | 35,52 |
| | | | | M3 | 1,00 | 185,00 | 6,40 | 0,03 | | | 35,52 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 Trecho E0 A E9+5m x (7m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | | | | | | | 35,52 |
| | | | | M3 | 1,00 | 185,00 | 6,40 | 0,03 | | | 35,52 |
| 6.0 TRANSPORTE | | | | | | | | | | | |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA FRANCISCO EPAMINONDAS – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMORIA DE CALCULOS | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|---|---------|------------|-------------|---------|--------|--------------|--------------------|----------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM), AF_09/2016 | M3XKM | | | | | | | 8.951,04 |
| | | | Trecho E0 A E9+5m x (7m - 0,3m x 2) x 0,06m | M3XKM | 1,00 | 185,00 | 6,40 | 0,06 | | 126,00 | 8.951,04 |
| 7.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | | | |
| SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | Bordos (continua) - BRANCAS - L = 10cm | M2 | | | | | | | 43,17 |
| | | | Trecho E0 A E9+5m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 185,00 | 0,10 | | | | 37,00 |
| | | | Saídas da via (Quant. x Comprimento x Altura) | M2 | 1,00 | 6,40 | 0,00 | | | -1,00 | 0,00 |
| | | | Eixo central (tracejada) - AMARELA - L = 10cm | M2 | | | | | | | |
| | | | Saídas da via (Quant. x Comprimento x Altura) | M2 | 1,00 | 185,00 | 0,10 | | 0,33 | | 6,17 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | | | | | | | 90,90 |
| | | | Trecho E0 A E9+5m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 185,00 | 0,25 | | | | 92,50 |
| | | | Saídas da via (Quant. x Comprimento x Altura) | M2 | 1,00 | 6,40 | 0,25 | | | -1,00 | -1,60 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,40 |
| | | | PLACA DE REG PARE - Ø 50 cm | M2 | 0,00 | | | 0,20 | | | 0,00 |
| | | | LIMITE DA VIA 40 km/h - Ø 50 cm | M2 | 2,00 | | | 0,20 | | | 0,40 |
| 8.0 PASSEIO | | | | | | | | | | | |
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | Trecho E0 A E9+5m x 1,3m | M3 | 2,00 | 185,00 | 1,30 | 0,06 | | | 28,86 |
| | | | Saídas da via (Quant. x Comprimento x Altura) | M3 | 1,00 | 6,40 | 1,30 | 0,06 | | -1,00 | -0,50 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | | | | | | | 47,27 |
| | | | Trecho E0 A E9+5m x 1,3m x 0,10m | M3 | | 185,00 | 1,30 | 0,10 | | | 48,10 |



ESTADO DO CEARÁ



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA FRANCISCO EPAMINONDAS – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMORIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---------|------------|-------------|---------|--------|--------------|--------------------|-------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| | | | Saídas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M3 | 1,00 | 6,40 | 1,30 | 0,10 | | -1,00 | -0,83 |

KFC ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI
CNPJ: 12.043.936/0001-66
José Kildar Galindo Colares
08001504473



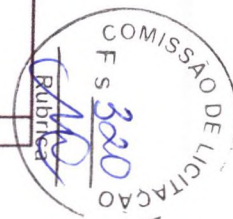


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA FRANCISCO EPAMINONDAS – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (R\$) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (R\$) |
|------------|---------|---------|---|---------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 157,37 | 199,62 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 111,00 | 7,93 | 10,06 | 1.116,66 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 2.0 | 1.116,66 |
| 3.0 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 370,00 | 24,95 | 31,65 | 11.710,50 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 3.0 | 11.710,50 |
| 4.0 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017 | M2 | 1.184,00 | 1,24 | 1,57 | 1.858,88 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 4.0 | 1.858,88 |
| 5.0 | | | CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 35,52 | 855,35 | 1.085,01 | 38.539,56 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ). CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 35,52 | 917,80 | 1.164,23 | 41.353,45 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 5.0 | 79.893,01 |



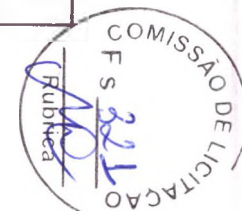


SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA FRANCISCO EPAMINONDAS – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (RS) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (RS) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS) |
|------|---------|--------|--|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 6.0 | | | TRANSPORTE | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_09/2016 | M3XKM | 8.951,04 | 0,62 | 0,79 | 7.071,32 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 6.0 | 7.071,32 |
| 7.0 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 43,17 | 30,49 | 38,68 | 1.669,82 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 90,90 | 2,90 | 3,68 | 334,51 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,40 | 660,17 | 837,43 | 334,97 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 7.0 | 2.339,30 |
| 8.0 | | | PASSEIO | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 28,36 | 399,76 | 507,10 | 14.381,36 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | 47,27 | 62,66 | 79,48 | 3.757,02 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 8.0 | 18.138,38 |
| | | | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% | | | | | 122.128,05 |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. FRANCISCO EPAMINONDAS – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|---------|---|---------|------------|-------------|---------|--------|--------------|--------------------|--------|
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,00 |
| | | | Placa da obra: Rua Raimundo Gurgel Maia | M2 | | | | | | | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | | | | | | | 33,96 |
| | | | Trecho E0 A E2+16,6m x 0,3m | M2 | 2,00 | 56,60 | 0,30 | | | | 33,96 |
| 3.0 DRENAGEM | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | | | | | | | 113,20 |
| | | | Trecho E0 A E2+16,6m | M | 2,00 | 56,60 | | | | | 113,20 |
| 4.0 PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017 | M2 | | | | | | | 328,28 |
| | | | Trecho E0 A E2+16,6m x (6,4m - 0,3m x 2) | M2 | 1,00 | 56,60 | 5,80 | | | | 328,28 |
| 5.0 CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | | | | | | | 9,85 |
| | | | Trecho E0 A E2+16,6m x (6,4m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 56,60 | 5,80 | 0,03 | | | 9,85 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMIO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. FRANCISCO EPAMINONDAS – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
|------|---------------------------|--------|--|---------|------------|-------------|---------|--------|--------------|--------------------|----------|
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | | | | | | | 9,85 |
| | | | Trecho E0 A E2+16,6m x (6,4m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 56,60 | 5,80 | 0,03 | | | 9,85 |
| 6.0 | TRANSPORTE | | | | | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | | | | | | | 2.481,80 |
| | | | Trecho E0 A E2+16,6m x (6,4m - 0,3m x 2) x 0,06m | M3XKM | 1,00 | 56,60 | 5,80 | 0,06 | | 126,00 | 2.481,80 |
| 7.0 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | | | | | | | 13,21 |
| | | | Bordos (contínua) - BRANCAS - L = 10cm | | | | | | | | |
| | | | Trecho E0 A E2+16,6m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 56,60 | 0,10 | | | | 11,32 |
| | | | Saidas da via (Quant. x Comprimento x Altura) | M2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | -1,00 | 0,00 |
| | | | Eixo central (tracejada) - AMARELA - L = 10cm | | | | | | | | |
| | | | Trecho E0 A E2+16,6m x (0,15+0,10)m | M2 | 1,00 | 56,60 | 0,10 | | 0,33 | | 1,89 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | | | | | | | 28,30 |
| | | | Trecho E0 A E2+16,6m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 56,60 | 0,25 | | | | 28,30 |

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
 LOCAL: TRAV. FRANCISCO EPAMINONDAS – FORTIM/CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMÓRIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|--------|--|---------|------------|-------------|---------|--------|--------------|--------------------|-------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| | | | Saídas da via (Quant. x Comprimento x Altura) | M2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | 0,00 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,80 |
| | | | PLACA DE REG. PARE – Ø 50 cm | M2 | 2,00 | | | 0,20 | | | 0,40 |
| | | | LIMITE DA VIA 40 km/h – Ø 50 cm | M2 | 2,00 | | | 0,20 | | | 0,40 |
| 8.0 | | | PASSEIO | | | | | | | | |
| | | | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | M3 | | | | | | | 8,83 |
| | | | Trecho E0 A E2+16.6m x 1.3m | M3 | 2,00 | 56,60 | 1,30 | 0,06 | | | 8,83 |
| | | | Saídas da via (Quant. x Comprimento x Altura) | M3 | 0,00 | 0,00 | 1,30 | 0,06 | | -1,00 | 0,00 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | | | | | | | 14,72 |
| | | | Trecho E0 A E2+16.6m x 1.3m x 0,10m | M3 | 2,00 | 56,60 | 1,30 | 0,10 | | | 14,72 |
| | | | Saídas da via (Quant. x Comprimento x Altura) | M3 | 0,00 | 0,00 | 1,30 | 0,10 | | -1,00 | 0,00 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. FRANCISCO EPAMINONDAS – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (RS) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (RS) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS) |
|------|---------|---------|--|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 2.0 | | | SERVÍCIOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 157,37 | 199,62 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 33,96 | 7,93 | 10,06 | 341,64 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 2.0 | 341,64 |
| 3.0 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 113,20 | 24,95 | 31,65 | 3.582,78 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 3.0 | 3.582,78 |
| 4.0 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017 | M2 | 328,28 | 1,24 | 1,57 | 515,40 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 4.0 | 515,40 |
| 5.0 | | | CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 9,85 | 855,35 | 1.085,01 | 10.687,35 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. FRANCISCO EPAMINONDAS – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (RS) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (RS) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS) |
|------------|---------|--------|--|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 9.85 | 917,80 | 1.164,23 | 11.467,67 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 5.0 | 22.155,02 |
| 6.0 | | | TRANSPORTE | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | 2.481,80 | 0,62 | 0,79 | 1.960,62 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 6.0 | 1.960,62 |
| 7.0 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 13,21 | 30,49 | 38,68 | 510,96 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 28,30 | 2,90 | 3,68 | 104,14 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,80 | 660,17 | 837,43 | 669,94 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 7.0 | 1.285,04 |
| 8.0 | | | PASSEIO | | | | | |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. FRANCISCO EPAMINONDAS – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (RS) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (RS) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS) |
|-------------------------------------|--------|--------|--|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 8.83 | 399,76 | 507,10 | 4.477,69 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | 14.72 | 62,66 | 79,48 | 1.169,95 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 8.0 | 5.647,64 |
| VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% | | | | | | | | 35.488,14 |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA FRANCISCO AGOSTINHO – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMÓRIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---|---------|------------|-------------|---------|--------|--------------|--------------------|----------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Placa da obra Rua Raimundo Gurgel Mata | M2 | | | | | | | 0,00 |
| | | | | M2 | | | | | | | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA Trecho E0 A E17+7,5m x 0,3m | M2 | 2,00 | 347,50 | 0,30 | | | | 208,50 |
| | | | | M2 | | | | | | | 208,50 |
| 3.0 DRENAGEM | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 Trecho E0 A E17+7,5m | M | 2,00 | 347,50 | | | | | 695,00 |
| | | | | M | | | | | | | 695,00 |
| 4.0 PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017 Trecho E0 A E17+7,5m x (7,65m - 0,3m x 2) | M2 | 1,00 | 347,50 | 7,05 | | | | 2.449,88 |
| | | | | M2 | | | | | | | 2.449,88 |
| 5.0 CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 Trecho E0 A E17+7,5m x (7,65m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 347,50 | 7,05 | 0,03 | | | 73,50 |
| | | | | M3 | | | | | | | 73,50 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLOAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 Trecho E0 A E17+7,5m x (7,65m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 347,50 | 7,05 | 0,03 | | | 73,50 |
| | | | | M3 | | | | | | | 73,50 |
| 6.0 TRANSPORTE | | | | | | | | | | | |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA FRANCISCO AGOSTINHO – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMORIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|--------|--|---------|------------|-------------|---------|--------|--------------|--------------------|-----------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | | | | | | | 18.521,06 |
| | | | Trecho E0 A E17+7,5m x (7,65m - 0,3m x 2) x 0,06m | M3XKM | 1,00 | 347,50 | 7,05 | 0,06 | | 126,00 | 18.521,06 |
| 7.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | | | | | | | 80,48 |
| | | | Bordos (contínua) - BRANCAS - L = 10cm | M2 | 2,00 | 347,50 | 0,10 | | | | 69,50 |
| | | | Trecho E0 A E17+7,5m x (0,15+0,10)m | M2 | 1,00 | 6,00 | 0,10 | | | -1,00 | -0,60 |
| | | | Saídas da via (Quant x Comprimento x Altura) | | | | | | | | |
| | | | Eixo central (tracejada) - AMARELA - L = 10cm | M2 | 1,00 | 347,50 | 0,10 | | 0,33 | | 11,58 |
| | | | Trecho E0 A E17+7,5m x (0,15+0,10)m | | | | | | | | |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | | | | | | | 172,25 |
| | | | Trecho E0 A E17+7,5m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 347,50 | 0,25 | | | | 173,75 |
| | | | Saídas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 1,00 | 6,00 | 0,25 | | | -1,00 | -1,50 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 1,00 |
| | | | PLACA DE REG. PARE – 0 50 cm | M2 | 1,00 | | | 0,20 | | | 0,20 |
| | | | LIMITE DA VIA 40 km/h – 0 50 cm | M2 | 4,00 | | | 0,20 | | | 0,80 |
| 8.0 PASSEIO | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | | | | | | | 0,00 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | | | | | | | 0,00 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA FRANCISCO AGOSTINHO – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (RS) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (RS) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS) |
|------------|---------|---------|---|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 2.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 157,37 | 199,62 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 208,50 | 7,93 | 10,06 | 2.097,51 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 2.0 | 2.097,51 |
| 3.0 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 695,00 | 24,95 | 31,65 | 21.996,75 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 3.0 | 21.996,75 |
| 4.0 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017 | M2 | 2.449,88 | 1,24 | 1,57 | 3.846,31 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 4.0 | 3.846,31 |
| 5.0 | | | CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 73,50 | 855,35 | 1.085,01 | 79.748,24 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 73,50 | 917,80 | 1.164,23 | 85.570,91 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 5.0 | 165.319,15 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA FRANCISCO AGOSTINHO – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (R\$) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (R\$) |
|-------------------------------------|---------|--------|--|---------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 6.0 | | | TRANSPORTE | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE= M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | 18.521.06 | 0,62 | 0,79 | 14.631,64 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 6.0 | 14.631,64 |
| 7.0 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 80,48 | 30,49 | 38,68 | 3.112,97 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 172,25 | 2,90 | 3,68 | 633,88 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 1,00 | 660,17 | 837,43 | 837,43 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 7.0 | 4.584,28 |
| 8.0 | | | PASSEIO | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 0,00 | 399,76 | 507,10 | 0,00 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | 0,00 | 62,66 | 79,48 | 0,00 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 8.0 | 0,00 |
| VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% | | | | | | | | 212.475,64 |



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA FRANCISCO AGOSTINHO – T02 – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMÓRIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---|---------|------------|-------------|---------|--------|--------------|--------------------|--------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,00 |
| | | | Placa da obra - Rua Raimundo Gurgel Maia | M2 | | | | | | | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | | | | | | | 39,00 |
| | | | Trecho E0 A E3+5m x 0,3m | M2 | 2,00 | 65,00 | 0,30 | | | | 39,00 |
| 3.0 DRENAGEM | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | | | | | | | 130,00 |
| | | | Trecho E0 A E3+5m | M | 2,00 | 65,00 | | | | | 130,00 |
| 4.0 PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017 | M2 | | | | | | | 367,25 |
| | | | Trecho E0 A E3+5m x (6,25m - 0,3m x 2) | M2 | 1,00 | 65,00 | 5,65 | | | | 367,25 |
| 5.0 CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 | M3 | | | | | | | 11,02 |
| | | | Trecho E0 A E3+5m x (6,25m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 65,00 | 5,65 | 0,03 | | | 11,02 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 | M3 | | | | | | | 11,02 |
| | | | Trecho E0 A E3+5m x (6,25m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 65,00 | 5,65 | 0,03 | | | 11,02 |
| 6.0 TRANSPORTE | | | | | | | | | | | |

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
 LOCAL: RUA FRANCISCO AGOSTINHO – T02 – FORTIM/CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMORIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|--------|---|---------|------------|-----------------|---------|--------|------------------|-----------------------|----------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENT O | LARGURA | ALTURA | COEFICIENT ES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016 | M3XKM | | | | | | | 2.776,41 |
| | | | Trecho E0 A E3+5m x (6,25m - 0,3m x 2) x 0,06m | M3XKM | 1,00 | 65,00 | 5,65 | 0,06 | | 126,00 | 2.776,41 |
| 7.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | | | | | | | 15,17 |
| | | | Bordos (contínua) - BRANCAS - L. = 10cm | | | | | | | | 0,00 |
| | | | Trecho E0 A E3+5m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 65,00 | 0,10 | | | | 13,00 |
| | | | Saídas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | -1,00 | 0,00 |
| | | | Eixo central (tracejada) - AMARELA - L. = 10cm | | | | | | | | 0,00 |
| | | | Trecho E0 A E3+5m x (0,15+0,10)m | M2 | 1,00 | 65,00 | 0,10 | | 0,33 | | 2,17 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | | | | | | | 32,50 |
| | | | Trecho E0 A E3+5m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 65,00 | 0,25 | | | | 32,50 |
| | | | Saídas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | | | -1,00 | 0,00 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,20 |
| | | | PLACA DE REG. PARE – 0 50 cm | M2 | 1,00 | | | | | | 0,20 |
| | | | LIMITE DA VIA 40 km/h – 0 50 cm | M2 | 0,00 | | | | | | 0,00 |
| 8.0 PASSEIO | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94997 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 | M2 | | | | | | | 0,00 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | | | | | | | 0,00 |

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: RUA FRANCISCO AGOSTINHO – T02 – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (R\$) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (R\$) |
|-------------------------------|---------|---------|---|---------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.0 | | | | | | | | |
| SERVÍCIOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 157,37 | 199,62 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 39,00 | 7,93 | 10,06 | 392,34 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 2.0 | 392,34 |
| 3.0 | | | | | | | | |
| DRENAGEM | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 130,00 | 24,95 | 31,65 | 4.114,50 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 3.0 | 4.114,50 |
| 4.0 | | | | | | | | |
| PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017 | M2 | 367,25 | 1,24 | 1,57 | 576,58 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 4.0 | 576,58 |
| 5.0 | | | | | | | | |
| CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 11,02 | 855,35 | 1.085,01 | 11.956,81 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 11,02 | 917,80 | 1.164,23 | 12.829,81 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 5.0 | 24.786,62 |

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
 LOCAL: RUA FRANCISCO AGOSTINHO – T02 – FORTIM/CE
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
 B.D.I (%) 26,85
 ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (RS) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (RS) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (RS) | |
|-------------------------------------|---------|--------|--|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| 6.0 | | | | | | | | | |
| TRANSPORTE | | | | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | 2.776,41 | 0,62 | 0,79 | 2.193,36 | |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL 6.0 | 2.193,36 |
| 7.0 | | | | | | | | | |
| SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 15,17 | 30,49 | 38,68 | 586,78 | |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAÇÃO EM MEIO FIO | M2 | 32,50 | 2,90 | 3,68 | 119,60 | |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,20 | 660,17 | 837,43 | 167,49 | |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL 7.0 | 873,87 |
| 8.0 | | | | | | | | | |
| PASSEIO | | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94997 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMAIDO. AF_07/2016 | M2 | 0,00 | 67,89 | 86,12 | 0,00 | |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | 0,00 | 62,66 | 79,48 | 0,00 | |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL 8.0 | 0,00 |
| VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% | | | | | | | | | 32.937,27 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. BANDEIRA GONDIM - FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMORIA DE CALCULOS | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|--|---------|------------|-----------------|---------|--------|------------------|-----------------------|--------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENT O | LARGURA | ALTURA | COEFICIENT ES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,00 |
| | | | Placa da obra - Rua Raimundo Gurgel Maia | M2 | | | | | | | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | | | | | | | 84,00 |
| | | | Trecho E0 A E7+0m x 0,3m | M2 | 2,00 | 140,00 | 0,30 | | | | 84,00 |
| 3.0 DRENAGEM | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | | | | | | | 280,00 |
| | | | Trecho E0 A E7+0m | M | 2,00 | 140,00 | | | | | 280,00 |
| 4.0 PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017 | M2 | | | | | | | 686,00 |
| | | | Trecho E0 A E7+0m x (5,5m - 0,3m x 2) | M2 | 1,00 | 140,00 | 4,90 | | | | 686,00 |
| 5.0 CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 | M3 | | | | | | | 20,58 |
| | | | Trecho E0 A E7+0m x (5,5m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 140,00 | 4,90 | 0,03 | | | 20,58 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 | M3 | | | | | | | 20,58 |
| | | | Trecho E0 A E7+0m x (5,5m - 0,3m x 2) x 0,03m | M3 | 1,00 | 140,00 | 4,90 | 0,03 | | | 20,58 |
| 6.0 TRANSPORTE | | | | | | | | | | | |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. BANDEIRA GONDIM – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

| MEMÓRIA DE CÁLCULOS | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|--------|--|---------|------------|-------------|---------|--------|--------------|--------------------|----------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | COMPRIMENTO | LARGURA | ALTURA | COEFICIENTES | TAXAS DE APLICAÇÃO | TOTAL |
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF 09/2016 | M3XKM | | | | | | | 5.186,16 |
| | | | Trecho E0 A E7+0m x (5,5m - 0,3m x 2) x 0,06m | M3XKM | 1,00 | 140,00 | 4,90 | 0,06 | | 126,00 | 5.186,16 |
| 7.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | | | | | | | 32,67 |
| | | | Bordos (contínua) - BRANCAS - L = 10cm | | | | | | | | 0,00 |
| | | | Trecho E0 A E7+0m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 140,00 | 0,10 | | | | 28,00 |
| | | | Saídas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | | | -1,00 | 0,00 |
| | | | Eixo central (tracejada) - AMARELA - L = 10cm | | | | | | | | 0,00 |
| | | | Trecho E0 A E7+0m x (0,15+0,10)m | M2 | 1,00 | 140,00 | 0,10 | | 0,33 | | 4,67 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | | | | | | | 70,00 |
| | | | Trecho E0 A E7+0m x (0,15+0,10)m | M2 | 2,00 | 140,00 | 0,25 | | | | 70,00 |
| | | | Saídas da via (Quant x Comprimento x Altura) | M2 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | | | | 0,00 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | | | | | | | 0,80 |
| | | | PLACA DE REG. PARE – Ø 50 cm | M2 | 2,00 | | | 0,20 | | | 0,40 |
| | | | LIMITE DA VIA 40 km/h – Ø 50 cm | M2 | 2,00 | | | 0,20 | | | 0,40 |
| 8.0 PASSEIO | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94997 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 | M2 | | | | | | | 0,00 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | | | | | | | 0,00 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. BANDEIRA GONDIM – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (R\$) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (R\$) |
|------|---------|---------|---|---------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 157,37 | 199,62 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 84,00 | 7,93 | 10,06 | 845,04 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 2.0 | 845,04 |
| 3.0 | | | DRENAGEM | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 280,00 | 24,95 | 31,65 | 8.862,00 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 3.0 | 8.862,00 |
| 4.0 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017 | M2 | 686,00 | 1,24 | 1,57 | 1.077,02 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 4.0 | 1.077,02 |
| 5.0 | | | CONCRETO ASFÁLTICO | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 20,58 | 855,35 | 1.085,01 | 22.329,51 |
| 5.2 | SINAPI | 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 20,58 | 917,80 | 1.164,23 | 23.959,85 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 5.0 | 46.289,36 |
| 6.0 | | | TRANSPORTE | | | | | |





SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
ADMINISTRAÇÃO NASELMO FERREIRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE FORTIM
LOCAL: TRAV. BANDEIRA GONDIM – FORTIM/CE
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI 02/2019 (DESONERADA)

PT: 1061383-06
B.D.I (%) 26,85
ENCARGOS (%) 85,20

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ B.D.I 26,85% (R\$) | PREÇO UNIT. C/ B.D.I 26,85% (R\$) | VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% (R\$) |
|-------------------------------------|---------------------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 6.1 | SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016 | M3XKM | 5.186,16 | 0,62 | 0,79 | 4.097,07 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 6.0 | 4.097,07 |
| 7.0 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 32,67 | 30,49 | 38,68 | 1.263,68 |
| 7.2 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 70,00 | 2,90 | 3,68 | 257,60 |
| 7.3 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,80 | 660,17 | 837,43 | 669,94 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 7.0 | 2.191,22 |
| 8.0 | PASSEIO | | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 94997 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 0,00 | 67,89 | 86,12 | 0,00 |
| 8.2 | SINAPI | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO | M3 | 0,00 | 62,66 | 79,48 | 0,00 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL 8.0 | 0,00 |
| VALOR TOTAL COM B.D.I 26,85% | | | | | | | | 63.361,71 |