

ANEXO I

PROJETO BÁSICO

(Orçamento Consolidado, Resumo Global, Cronograma Físico Financeiro, Orçamento Descritivo, Memorial de Cálculo, Composições de Preços Unitários, Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra, Composição do BDI, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas, Pranchas e ART).





PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

PT Nº

1074297-34

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | |
|--|---------|---------|---|-------|------------|---------------------|-------------|--------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | TOTAL |
| 1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 166.969,32 | | |
| 1.1 | SINAPI | ADM-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÉS | 12,00 | 10.977,60 | 13.914,11 | 166.969,32 |
| 2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 3.894.069,78 | | |
| 2.1 PLACA PADRÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| 2.1.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 151,47 | 191,99 | 1.151,94 |
| 2.2 PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | |
| 2.2.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 8.568,04 | 0,42 | 0,53 | 4.541,06 |
| 2.2.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 86.711,05 | 0,67 | 0,85 | 73.704,42 |
| 2.3 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.3.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 52.951,53 | 36,65 | 46,45 | 2.459.598,59 |
| 2.4 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | | | |
| 2.4.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 924,00 | 86,34 | 109,44 | 101.122,56 |
| 2.5 DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 2.5.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 17.136,08 | 33,48 | 42,44 | 727.255,24 |
| 2.5.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 497,22 | 312,20 | 395,71 | 196.754,93 |
| 2.6 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | | | |
| 2.6.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | TXKM | 246.224,66 | 1,06 | 1,34 | 329.941,04 |
| 3.0 PASSEIOS | | | | | | 2.481.583,01 | | |
| 3.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 1.011,70 | 573,95 | 727,48 | 735.991,51 |
| 3.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 1.011,70 | 612,00 | 775,71 | 784.785,83 |
| 3.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 6.576,15 | 106,67 | 135,20 | 889.095,46 |
| 3.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 501,12 | 112,90 | 143,10 | 71.710,21 |
| 4.0 SINALIZAÇÃO | | | | | | 21.728,97 | | |
| 4.1 | PRÓPRIA | CPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 59,00 | 72,97 | 92,49 | 5.456,91 |
| 4.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 19,21 | 668,29 | 847,06 | 16.272,06 |
| 5.0 LIMPEZA FINAL | | | | | | 128.332,38 | | |
| 5.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 86.711,05 | 1,17 | 1,48 | 128.332,38 |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | 6.692.683,46 | | |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 6.692.683,46

Antônio de Assis dos Santos Filho
Eng. Civil - CREA/CE 20884-0
RNP 0600915972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Deus no céu

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.178/0001-14

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):

AV LAURINDO GOMES, N.º S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

83.850-000

Obra:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

Local da obra (Rua/Bairro/Município/UF):

DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

Tabela de Referência:

SINAPI 13-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

DD: DATA:

26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

PT Nº

1074297-34

RESUMO GLOBAL

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PAV (m²) | MED FIO (m) | BARJETA (m²) | PASSEIO (m²) | PASSARELA (m²) | PODÔTÁTIL (m²) | VALOR (R\$) |
|---------|--|-----------|-------------|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 2 | RUA ANTONIO FERREIRA DA NÓBREGA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 5.965,44 | 2.220,72 | 66,17 | 133,24 | 45,00 | 26,10 | 166.960,32 |
| 3 | RUA SDO 01 - JUAZEIRO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 2.027,48 | 483,40 | 14,32 | 29,00 | 15,00 | 10,44 | 786.104,61 |
| 4 | RUA SDO 02 - JUAZEIRO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 872,83 | 462,74 | 11,60 | 24,16 | 15,00 | 10,44 | 212.473,26 |
| 5 | RUA SDO 01 - SANTA CLARA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 725,98 | 274,88 | 8,07 | 16,49 | 18,00 | 10,44 | 134.571,68 |
| 6 | RUA MARIA SALVENIR MORENO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 1.357,51 | 509,78 | 15,05 | 30,53 | 18,00 | 10,44 | 100.042,75 |
| 7 | RUA MANOEL ALVES DE MORAIS - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 435,60 | 204,00 | 5,94 | 12,24 | 15,00 | 10,44 | 181.080,70 |
| 8 | RUA DO MATADOURO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 921,98 | 294,12 | 8,04 | 17,65 | 21,00 | 10,44 | 68.458,88 |
| 9 | RUA 01 - COLINAS - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 1.053,10 | 396,06 | 11,70 | 23,76 | 18,00 | 10,44 | 114.066,74 |
| 10 | RUA SDO 02 - COLINAS - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 644,82 | 232,50 | 6,24 | 12,84 | 18,00 | 10,44 | 143.478,19 |
| 11 | RUA FRANCISCO ANASTÁCIO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 1.121,09 | 421,22 | 12,46 | 25,27 | 18,00 | 10,44 | 152.302,08 |
| 12 | RUA JOSÉ RAMILSON VIEIRA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 1.859,80 | 660,64 | 10,23 | 39,71 | 63,00 | 36,54 | 280.328,84 |
| 13 | RUA ANTONIO LOPES CAVALANTE - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 1.098,31 | 418,04 | 12,18 | 25,08 | 36,00 | 20,88 | 163.726,23 |
| 14 | RUA MARIA GONÇALVES DA COSTA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 622,39 | 288,00 | 9,49 | 17,33 | 15,00 | 10,44 | 67.798,89 |
| 15 | RUA EDMUNDO SILVA BEM - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 309,10 | 94,46 | 2,22 | 4,80 | 21,00 | 10,44 | 37.555,33 |
| 16 | RUA JOSÉ SOARES NOBRE - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 1.548,84 | 566,76 | 16,03 | 32,59 | 27,00 | 15,86 | 201.291,83 |
| 17 | RUA 4 DE JUNHO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 618,89 | 199,34 | 5,89 | 11,96 | 21,00 | 10,44 | 78.258,01 |
| 18 | RUA EUFRASINO GOMES DE OLIVEIRA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 1.047,08 | 387,82 | 10,05 | 22,43 | 27,00 | 15,86 | 136.114,86 |
| 19 | RUA ISAAC BONFIM - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 421,21 | 154,80 | 3,00 | 6,34 | 27,00 | 15,86 | 57.256,86 |
| 20 | RUA FCO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 2.045,00 | 840,00 | 18,75 | 37,85 | 21,00 | 10,44 | 244.322,41 |
| 21 | RUA ALDENIRA CORDEIRO LOIOLA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 3.267,40 | 1.043,62 | 27,89 | 67,93 | 123,00 | 82,64 | 58.815,23 |
| 22 | RUA MANOEL VIEIRA DE CARVALHO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 415,80 | 160,00 | 4,62 | 9,60 | 18,00 | 10,44 | 400.711,58 |
| 23 | RUA NERINDA GONÇALVES COSTA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 1.584,92 | 583,06 | 15,98 | 33,01 | 64,00 | 31,32 | 210.046,56 |
| 24 | RUA SDO 01 - CIDADE NOVA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 832,87 | 234,10 | 6,75 | 14,05 | 36,00 | 15,06 | 96.363,37 |
| 25 | RUA FRANCISCO HILDO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 665,20 | 241,70 | 6,56 | 13,54 | 18,00 | 10,44 | 86.494,00 |
| 26 | RUA FRUTUOSO JOSÉ DE SOUSA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 186,67 | 90,84 | 2,55 | 5,46 | 15,00 | 10,44 | 32.897,16 |
| 27 | RUA SDO 27 - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 549,13 | 209,38 | 6,10 | 12,56 | 18,00 | 10,44 | 78.036,37 |
| 28 | RUA SDO 28 - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 257,02 | 86,32 | 2,41 | 5,18 | 21,00 | 10,44 | 37.444,73 |
| 29 | RUA SDO 29 - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 863,97 | 274,06 | 7,44 | 15,00 | 42,00 | 20,88 | 108.376,93 |
| 30 | RUA SDO 30 - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 7.020,28 | 1.908,94 | 56,01 | 114,36 | 96,00 | 15,86 | 777.010,30 |
| 31 | RUA SDO 31 - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 3.267,48 | 889,10 | 26,49 | 53,35 | 24,00 | 10,44 | 363.671,34 |
| 32 | RUA SDO 32 - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 3.657,06 | 992,92 | 29,24 | 59,02 | 36,00 | 15,86 | 408.655,61 |
| 33 | RUA SDO 33 - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE | 5.608,22 | 1.548,06 | 48,20 | 92,76 | 24,00 | 10,44 | 630.108,04 |
| TOTAL = | | 52.951,53 | 17.136,06 | 497,22 | 1.011,70 | 924,00 | 604,12 | 6.692.893,46 |

Assinado digitalmente
 Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng. Civil - CREA 38840
 RNP 0500915972

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPIOLIS
 CPM/PT
 97.881.738/0001-14
 AV. ALVARADO GOMES, Nº 200 - CENTRO - QUITERIANOPIOLIS - CE
 CEP Nº:
 83.952-000



PANORAMA DO BARRIO TOBOLAN COBERTAS RUA DO MUNICIPIO DE QUITERIANOPIOLIS - CE
 LOCAL DA CASA (RUA BARBACIDANCA/PT/PT)
 QUITERIANOPIOLIS - CE
 TABELA DE REFERENCIA
 EMPREITADA COM ORÇAMENTO/REPARAÇÃO DE BARRIO

DATA: 14/01/2020
 ENGENHEIRO LOCAL: EURY, HENRIQUE
 PT Nº: 1074372/20

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR (R\$) | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | 180 DIAS | | 210 DIAS | | 240 DIAS | | 270 DIAS | | 300 DIAS | | | | | |
|-------|------------------------|---------|--------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|--------|--------------|---------|--------------|
| | | | | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | | |
| 1 | CONDIÇÃO DE OBRAS | 2,43% | 166.882,32 | 4,13% | 13.001,54 | 8,26% | 13.001,54 | 12,40% | 13.001,54 | 16,74% | 13.001,54 | 21,08% | 13.001,54 | 25,42% | 13.001,54 | 29,76% | 13.001,54 | 34,10% | 13.001,54 | 38,44% | 13.001,54 | 42,78% | 13.001,54 | 47,12% | 13.001,54 | | |
| 2 | PANORAMA DO BARRIO | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | |
| 3 | PROTEÇÃO DE OBRAS | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | |
| 4 | PROTEÇÃO DE OBRAS | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | |
| 5 | PANORAMA DO BARRIO | 20,75% | 2.452.589,38 | 16,60% | 202.839,39 | 12,45% | 202.839,39 | 8,30% | 202.839,39 | 4,15% | 202.839,39 | 0,00% | 202.839,39 | 0,00% | 202.839,39 | 0,00% | 202.839,39 | 0,00% | 202.839,39 | 0,00% | 202.839,39 | 0,00% | 202.839,39 | 0,00% | 202.839,39 | 0,00% | |
| 6 | PANORAMA DO BARRIO | 1,51% | 101.122,58 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | |
| 7 | PROTEÇÃO DE OBRAS | 13,81% | 824.010,16 | 10,26% | 32.401,02 | 20,52% | 164.005,12 | 30,78% | 128.003,42 | 41,04% | 64.001,71 | 51,30% | 32.000,86 | 61,56% | 16.000,43 | 71,82% | 8.000,21 | 82,08% | 4.000,10 | 92,34% | 2.000,05 | 100,00% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | PROTEÇÃO DE OBRAS | 4,81% | 338.841,04 | 4,81% | 338.841,04 | 4,81% | 338.841,04 | 4,81% | 338.841,04 | 4,81% | 338.841,04 | 4,81% | 338.841,04 | 4,81% | 338.841,04 | 4,81% | 338.841,04 | 4,81% | 338.841,04 | 4,81% | 338.841,04 | 4,81% | 338.841,04 | 4,81% | 338.841,04 | 4,81% | |
| 9 | PROTEÇÃO DE OBRAS | 2,41% | 241.170,97 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | |
| 10 | PROTEÇÃO DE OBRAS | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | |
| 11 | PROTEÇÃO DE OBRAS | 1,97% | 128.332,38 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | |
| TOTAL | | 100,00% | 4.000.000,00 | 5,84% | 386.152,38 | 12,79% | 640.304,76 | 21,18% | 960.457,14 | 29,57% | 1.280.611,30 | 37,96% | 1.600.765,68 | 46,35% | 1.920.920,12 | 55,74% | 2.241.074,56 | 64,73% | 2.561.229,00 | 74,12% | 2.881.383,44 | 83,11% | 3.201.537,88 | 92,10% | 3.521.692,32 | 100,00% | 4.000.000,00 |

Engenheiro Local: Eury Henrique





PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Anjos

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ANTONIO FERREIRA DA NÓBREGA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

PT Nº

1074297-34

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|----------------------------|---------|---------|--|-------|-----------|-------------|-------------|------------|-------------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL |
| 1.0 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 449.612,71 |
| 1.1 | | | PLACA PADRÃO DE OBRA | | | | | | |
| 1.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 151,47 | 191,99 | 1.151,94 | |
| 1.2 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | |
| 1.2.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018 | M | 1.110,36 | 0,42 | 0,53 | 588,49 | |
| 1.2.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 | M2 | 10.326,35 | 0,67 | 0,85 | 8.777,43 | |
| 1.3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 1.3.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 5.955,44 | 36,65 | 46,45 | 276.630,21 | |
| 1.4 | | | PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016 | M2 | 45,00 | 86,34 | 109,44 | 4.924,80 | |
| 1.5 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 | M | 2.220,72 | 33,48 | 42,44 | 94.247,36 | |
| 1.5.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 | M3 | 66,17 | 312,20 | 395,71 | 26.184,13 | |
| 1.6 | | | TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | |
| 1.6.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | TXKM | 27.692,80 | 1,06 | 1,34 | 37.108,35 | |
| 2.0 | | | PASSEIOS | | | | | | 321.113,89 |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 | M3 | 133,24 | 573,95 | 727,48 | 96.929,43 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 133,24 | 612,00 | 775,71 | 103.355,62 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016 | M3 | 866,08 | 106,67 | 135,20 | 117.094,00 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 26,10 | 112,90 | 143,10 | 3.734,85 | |
| 3.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 184,98 |
| 3.1 | PRÓPRIA | CPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | 72,97 | 92,49 | 184,98 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 668,29 | 847,06 | 0,00 | |
| 4.0 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 15.283,03 |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 10.326,35 | 1,17 | 1,48 | 15.283,03 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | | | | 786.194,61 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 786.194,61

Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 18664-0
 RNP 8600915972



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Todo um orgulho!

PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 CNPJ Nº:
07.551.179/0001-14
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV LAURINDO GOMES, N° S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE
 CEP Nº:
63.650-000
 OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA ANTONIO FERREIRA DA NÓBREGA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE
 TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS:
26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020 83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|------------------------|---|-----------------|---------------|
| 1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid.) | = | Área Total (m²) | | | | | | | |
| | 3,00 | x | 2,00 | = | 6,00 | x | 1,00 | = | 6,00 | | | | | | | |
| | Total | | | | | | | = | 6,00 | | | | | | | |
| 1.2 PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Extens. (m) | | | | | | | Observações | | | | | | | | |
| | Total = 1.110,36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Estaca Inicial | + | n | a | Estaca Final | + | n | = | Extens. (m) | x | Largura Média (m) | = | Área Total da Via (m²) | > | Largura Inicial | Largura Final |
| | 0,00 | + | 0,00 | a | 55,00 | + | 10,36 | = | 1.110,36 | x | 9,30 | = | 10.326,35 | > | 9,30 | 9,30 |
| | Total | | | | | | | = | 1.110,36 | x | Total | = | 10.326,35 | | | |
| 1.3 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) | | | | | |
| | 10.326,35 | - | 661,72 | - | 333,11 | - | 45,00 | - | 3.331,08 | = | 5.955,44 | | | | | |
| | Total | | | | | | | | | = | 5.955,44 | | | | | |
| 1.4 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid.) | = | Área Total (m²) | Observações | | | | | | | | |
| | 6,00 | x | 1,50 | x | 5,00 | = | 45,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas | | | | | | | | |
| | Total | | | | | = | 45,00 | | | | | | | | | |
| 1.5 DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Extens. Total (m) | | | | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) | | | | |
| | 1.110,36 | | | | x | 2,00 | = | 2.220,72 | > | 0,15 | = | 333,11 | | | | |
| | Total | | | | | | | = | 2.220,72 | Total | = | 333,11 | | | | |
| 1.5.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Extens. da Via (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | - | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS |
| | 2.220,72 | - | 0,00 | - | 15,00 | = | 2.205,72 | x | 0,30 | = | 661,72 | x | 0,10 | = | 66,17 | sarjeta |
| | Total | | | | | | | = | 2.205,72 | Total | = | 661,72 | Total | = | 66,17 | |
| 1.6 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.6.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Antônio de Assis Martins Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 36864-0
 RNP 0600915372



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cela vry noster

PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 CNPJ Nº:
07.551.179/0001-14
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE
 CEP Nº:
63.650-000
 OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA ANTONIO FERREIRA DA NÓBREGA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS:
26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020 **83,85%** **83,85%**

MEMORIA DE CALCULO

| ▶ | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m³) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (t/km) | Observações |
|---|----------------|---|-----------------|---|--------------------|---|----------------|---|-------|---|-------------------|-------------|
| ▶ | 5.955,44 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 1.339,97 | x | 10,00 | = | 13.399,74 | areia |
| ▶ | 5.955,44 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 1.429,31 | x | 10,00 | = | 14.293,06 | pedra |
| | | | | | | | | | | | 27.692,80 | |

2.0 PASSEIOS

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) |
|---|--------------------|---|----------------|---|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|---|-------------|---|-----------------|---|------------|---|---------------|
| ▶ | 1.110,36 | x | 2,00 | = | 2.220,72 | - | 0,00 | = | 2.220,72 | x | 1,50 | = | 3.331,08 | x | 0,04 | = | 133,24 |
| | | | | | | | | | 2.220,72 | | | | 3.331,08 | | | | 133,24 |

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ▶ | Extens. Total (m) | - | Não necessario contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|---|-------------|---|------------|---|-----------------|-----------------------|
| ▶ | 2.220,72 | - | 0,00 | = | 2.220,72 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 133,24 | baldrame dos passeios |
| | | | | | | | | | | | 133,24 | |

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| ▶ | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------------|---|-------------|---|------------|---|-----------------|---------------------|
| ▶ | 2.220,72 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 866,08 | aterro dos passeios |
| | | | | | | | 866,08 | |

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ▶ | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações do comprimento |
|---|-------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 10,00 | = | 3,60 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 20,00 | = | 9,00 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 10,00 | = | 13,50 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) |
| | | | | | | | 10,00 | | 26,10 | |

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

| ▶ | Quant. (unid) |
|--------------|---------------|
| ▶ | 2,00 |
| Total | = 2,00 |

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

| ▶ | π (Pi) | x | r² (Raio ao quadrado) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|---|--------|---|-----------------------|---|-----------|---|---------------|---|-----------------|---------------------------------|
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA" |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| | | | | | | | 0,00 | | 0,00 | |

[Handwritten Signature]
 Autógrafa de Atividade Marcas Físicas
 Eng.º Civil - CREA/CE 14654-0
 RNP 860819372



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Todo um orgulho

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ANTONIO FERREIRA DA NÓBREGA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27,1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS:

26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| | Área (m²) |
|---------|-----------|
| ▶ | 10.326,35 |
| ▶ | |
| Total = | 10.326,35 |


Antônio de Azevedo Martins Filho
Eng. Civil - CREA/CE 18664-D
RNP 0600915972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Outra vez melhor!

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO 01 - JUAZEIRO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

PT Nº

1074297-34

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|----------------------------|---------|---------|---|-------|----------|-------------|-------------|-----------|-------------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL |
| 1.0 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 137.297,25 |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 241,70 | 0,42 | 0,53 | 128,10 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 2.983,31 | 0,67 | 0,85 | 2.535,81 | |
| 1.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 2.027,48 | 36,65 | 46,45 | 94.176,45 | |
| 1.3 | | | PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 15,00 | 86,34 | 109,44 | 1.641,60 | |
| 1.4 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 483,40 | 33,48 | 42,44 | 20.515,50 | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 14,32 | 312,20 | 395,71 | 5.666,57 | |
| 1.5 | | | TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 9.427,78 | 1,06 | 1,34 | 12.633,23 | |
| 2.0 | | | PASSEIOS | | | | | | 70.575,73 |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 29,00 | 573,95 | 727,48 | 21.096,92 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 29,00 | 612,00 | 775,71 | 22.495,59 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 188,53 | 106,67 | 135,20 | 25.489,26 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PDDOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,44 | 112,90 | 143,10 | 1.493,96 | |
| 3.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 184,98 |
| 3.1 | PRÓPRIA | CPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | 72,97 | 92,49 | 184,98 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 668,29 | 847,06 | 0,00 | |
| 4.0 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 4.415,30 |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 2.983,31 | 1,17 | 1,48 | 4.415,30 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | | | | 212.473,26 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 212.473,26

Antônio de Azevedo Martins Filho
 Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng. Civil - CREANCE 38834-D
 RNP 069919972

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO 01 - JUAZEIRO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Seu lugar, nosso!

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | Extens. (m) | Observações |
|--------------|-----------------|-------------|
| ▶ | 241,70 | |
| Total | = 241,70 | |

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| ▶ | Estaca Inicial | + | n | a | Estaca Final | + | n | = | Extens. (m) | x | Largura Média (m) | = | Área Total da Via (m²) | > | Largura Inicial | Largura Final |
|--------------|----------------|---|------|---|--------------|---|------|----------|---------------|---|-------------------|----------|------------------------|---|-----------------|---------------|
| ▶ | 0,00 | + | 0,00 | a | 1,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 8,30 | = | 166,00 | > | 8,30 | 8,30 |
| ▶ | 1,00 | + | 0,00 | a | 2,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 8,30 | = | 166,00 | > | 8,30 | 8,30 |
| ▶ | 2,00 | + | 0,00 | a | 3,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 8,12 | = | 162,40 | > | 8,30 | 7,94 |
| ▶ | 3,00 | + | 0,00 | a | 4,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 7,95 | = | 159,00 | > | 7,94 | 7,96 |
| ▶ | 4,00 | + | 0,00 | a | 5,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 11,35 | = | 227,00 | > | 7,96 | 14,73 |
| ▶ | 5,00 | + | 0,00 | a | 6,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 23,35 | = | 467,00 | > | 14,73 | 31,97 |
| ▶ | 6,00 | + | 0,00 | a | 7,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 29,86 | = | 597,20 | > | 31,97 | 27,75 |
| ▶ | 7,00 | + | 0,00 | a | 8,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 18,03 | = | 360,60 | > | 27,75 | 8,30 |
| ▶ | 8,00 | + | 0,00 | a | 9,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 8,30 | = | 166,00 | > | 8,30 | 8,30 |
| ▶ | 9,00 | + | 0,00 | a | 10,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 8,30 | = | 166,00 | > | 8,30 | 8,30 |
| ▶ | 10,00 | + | 0,00 | a | 11,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 8,30 | = | 166,00 | > | 8,30 | 8,30 |
| ▶ | 11,00 | + | 0,00 | a | 12,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 8,30 | = | 166,00 | > | 8,30 | 8,30 |
| ▶ | 12,00 | + | 0,00 | a | 12,00 | + | 1,70 | = | 1,70 | x | 8,30 | = | 14,11 | > | 8,30 | 8,30 |
| Total | | | | | | | | = | 241,70 | | Total | = | 2.983,31 | | | |

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| ▶ | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) |
|--------------|-----------|---|----------------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|----------|-----------------|
| ▶ | 2.983,31 | - | 143,22 | - | 72,51 | - | 15,00 | - | 725,10 | = | 2.027,48 |
| Total | | | | | | | | | | = | 2.027,48 |

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|--------------|------------------|---|------------------------|---|---------------|-------------|-----------------|--|
| ▶ | 5,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 15,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas |
| Total | | | | | = | 2,00 | 15,00 | |

1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

| ▶ | Extens. Total (m) | x | Quant. (unid) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) |
|--------------|-------------------|---|---------------|----------|-------------------|---|--------------|----------|-----------------|
| ▶ | 241,70 | x | 2,00 | = | 483,40 | > | 0,15 | = | 72,51 |
| Total | | | | = | 483,40 | | Total | = | 72,51 |

1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Antônio de Azevedo Pereira Filho
Eng.º Civil - CREA/CE 38640
RNP 0600915972



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO 01 - JUAZEIRO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,75%

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!

MEMORIA DE CALCULO

| | Extens. da Via (m) | Inters. De ruas que atravessam (m) | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS | | | |
|---|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|---|-------------------------|---|------------------------------------|---------------------|-------------------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------|---------|------------|---|-----------|
| | 483,40 | 0,00 | 6,00 | = | 477,40 | x | 0,30 | = | 143,22 | x | 0,10 | = | 14,32 | sarjeta | | | |
| | | | Total | = | 477,40 | | Total | = | 143,22 | | Total | = | 14,32 | | | | |
| 1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m²) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (t/km) | Observações | | | | | |
| | 2.027,48 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 456,18 | x | 10,00 | = | 4.561,83 | areia | | | | | |
| | 2.027,48 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 486,60 | x | 10,00 | = | 4.865,95 | pedra | | | | | |
| | | | | | | | Total | | | = | 9.427,78 | | | | | | |
| 2.0 PASSEIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) |
| | 241,70 | x | 2,00 | = | 483,40 | - | 0,00 | = | 483,40 | x | 1,50 | = | 725,10 | x | 0,04 | = | 29,00 |
| | | | | | Total | | | | 483,40 | | Total | | 725,10 | | Total | | 29,00 |
| 2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Extens. Total (m) | - | Não necessário contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações | | | | | |
| | 483,40 | - | 0,00 | = | 483,40 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 29,00 | baldrame dos passeios | | | | | |
| | | | | | | | | | Total | = | 29,00 | | | | | | |
| 2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações | | | | | | | | | |
| | 483,40 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 188,53 | aterro dos passeios | | | | | | | | | |
| | | | | | Total | = | 188,53 | | | | | | | | | | |
| 2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações do comprimento | | | | | | | |
| | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 4,00 | = | 1,44 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) | | | | | | | |
| | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 8,00 | = | 3,60 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) | | | | | | | |
| | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 4,00 | = | 5,40 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) | | | | | | | |
| | | | | | Total | | | = | 10,44 | | | | | | | | |
| 3.0 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Quant. (unid) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Total = 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Antonio de Assis Martins Filho
Emp. Civil - CREACE 188640
RNP 040815972



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO 01 - JUAZEIRO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS:

26,75%

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Cidade dos Artistas

MEMORIA DE CALCULO

| | ▶ | π (Pi) | x | r^2 (Raio ao quadrado) | = | Área (m ²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m ²) | Observações |
|--|---|------------|---|--------------------------|---|------------------------|---|---------------|---|------------------------------|---------------------------------|
| | ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA" |
| | ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." |
| | ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| | | | | | | | | Total | = | 0,00 | |

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| | ▶ | Área (m ²) |
|--|---|------------------------|
| | ▶ | 2.983,31 |
| | | Total = 2.983,31 |

Assinado digitalmente
 Atílio de Assis Martins Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 34164-0
 RNP 000919372



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO 02 - JUAZEIRO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,75% DATA: quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% 83,85% PT Nº 1074297-34



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Cada um por todos!

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|--|---------|---------|---|-------|----------|-------------------|-------------|-----------|--------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL* |
| 1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 70.951,78 | | | |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018 | M | 201,37 | 0,42 | 0,53 | 106,73 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.671,37 | 0,67 | 0,85 | 1.420,66 | |
| 1.2 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 872,83 | 36,65 | 46,45 | 40.542,95 | |
| 1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 15,00 | 86,34 | 109,44 | 1.641,60 | |
| 1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 402,74 | 33,48 | 42,44 | 17.092,29 | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 11,90 | 312,20 | 395,71 | 4.708,95 | |
| 1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 4.058,66 | 1,06 | 1,34 | 5.438,60 | |
| 2.0 PASSEIOS | | | | | | 59.046,90 | | | |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 24,16 | 573,95 | 727,48 | 17.575,92 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 24,16 | 612,00 | 775,71 | 18.741,15 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 157,07 | 106,67 | 135,20 | 21.235,86 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,44 | 112,90 | 143,10 | 1.493,96 | |
| 3.0 SINALIZAÇÃO | | | | | | 2.099,38 | | | |
| 3.1 | PRÓPRIA | CPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | 72,97 | 92,49 | 184,98 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 2,26 | 668,29 | 847,06 | 1.914,40 | |
| 4.0 LIMPEZA FINAL | | | | | | 2.473,63 | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.671,37 | 1,17 | 1,48 | 2.473,63 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | 134.571,68 | | | |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 134.571,68

Assinado digitalmente
 Assinado de Alexandre Martins Filho
 Emp. C=BR/CE=CEARCE 18644-D
 RNP 9508915912



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cidade e Arte

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO 02 - JUAZEIRO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | Extens. (m) | Observações |
|--------------|-----------------|-------------|
| ▶ | 201,37 | |
| Total | = 201,37 | |

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| ▶ | Estaca Inicial | + | n | a | Estaca Final | + | n | = | Extens. (m) | x | Largura Média (m) | = | Área Total da Via (m²) | > | Largura Inicial | Largura Final |
|--------------|----------------|---|------|---|--------------|---|------|---|---------------|---|-------------------|---|------------------------|---|-----------------|---------------|
| ▶ | 0,00 | + | 0,00 | a | 10,00 | + | 1,37 | = | 201,37 | x | 8,30 | = | 1.671,37 | > | 8,30 | 8,30 |
| Total | | | | | | | | = | 201,37 | | Total | = | 1.671,37 | | | |

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| ▶ | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) |
|--------------|-----------|---|----------------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---|----------------|
| ▶ | 1.671,37 | - | 119,02 | - | 60,41 | - | 15,00 | - | 604,11 | = | 872,83 |
| Total | | | | | | | | | | = | 872,83 |

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|--------------|------------------|---|------------------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 5,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 15,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas |
| Total | | | | | = 2,00 | | 15,00 | |

1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

| ▶ | Extens. Total (m) | x | Quant. (unid) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) |
|--------------|-------------------|---|---------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|
| ▶ | 201,37 | x | 2,00 | = | 402,74 | > | 0,15 | = | 60,41 |
| Total | | | | = | 402,74 | | Total | = | 60,41 |

1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | - | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS |
|--------------|--------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|---------|
| ▶ | 402,74 | - | 0,00 | - | 6,00 | = | 396,74 | x | 0,30 | = | 119,02 | x | 0,10 | = | 11,90 | sarjeta |
| Total | | | | | | = | 396,74 | | Total | = | 119,02 | | Total | = | 11,90 | |

1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA

1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

| ▶ | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m²) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (t/km) | Observações |
|--------------|----------------|---|-----------------|---|--------------------|---|----------------|---|--------------|---|-------------------|-------------|
| ▶ | 872,83 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 196,39 | x | 10,00 | = | 1.963,87 | areia |
| ▶ | 872,83 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 209,48 | x | 10,00 | = | 2.094,79 | pedra |
| Total | | | | | | | | | Total | = | 4.058,66 | |

[Assinatura]
 Antônio de Assis Martins Filho
 Eng.º Civil - CREA/CE 18464-0
 RNP 000815972



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO 02 - JUAZEIRO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,75%

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Cada um por todos

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) |
|---|--------------------|---|----------------|---|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|
| ▶ | 201,37 | x | 2,00 | = | 402,74 | - | 0,00 | = | 402,74 | x | 1,50 | = | 604,11 | x | 0,04 | = | 24,16 |
| | | | | | | | Total | | 402,74 | | Total | | 604,11 | | Total | | 24,16 |

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ▶ | Extens. Total (m) | - | Não necessário contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|---|--------------|---|--------------|---|-----------------|-----------------------|
| ▶ | 402,74 | - | 0,00 | = | 402,74 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 24,16 | baldrame dos passeios |
| | | | | | | | Total | | 24,16 | | | |

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| ▶ | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------------|---|-------------|---|--------------|---|-----------------|---------------------|
| ▶ | 402,74 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 157,07 | aterro dos passeios |
| | | | | | Total | | 157,07 | |

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ▶ | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações do comprimento |
|---|-------------|---|-------------|---|--------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 4,00 | = | 1,44 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 8,00 | = | 3,60 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 4,00 | = | 5,40 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) |
| | | | | | Total | | 10,44 | | | |

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

| ▶ | Quant. (unid) |
|---|---------------------|
| ▶ | 2,00 |
| | Total = 2,00 |

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

| ▶ | π (PI) | x | r² (Raio ao quadrado) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|---|--------|---|-----------------------|---|--------------|---|---------------|---|-----------------|---------------------------------|
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 2,00 | = | 2,26 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| | | | | | Total | | 2,26 | | | |

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ▶ | Área (m²) |
|---|-------------------------|
| ▶ | 1.671,37 |
| | Total = 1.671,37 |

Handwritten signature
 Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng. Civil - CREAN/CB 28164-0
 RNP 060891972



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO 01 - SANTA CLARA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

PT Nº

1074297-34



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada um por nós!

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|----------------------------|---------|---------|--|-------|----------|-------------|-------------|-----------|-------------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL |
| 1.0 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 56.233,87 |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018 | M | 137,44 | 0,42 | 0,53 | 72,84 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019 | M2 | 1.278,19 | 0,67 | 0,85 | 1.086,46 | |
| 1.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 725,98 | 36,65 | 46,45 | 33.721,77 | |
| 1.3 | | | PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_ 07/2016 | M2 | 18,00 | 86,34 | 109,44 | 1.969,92 | |
| 1.4 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016 | M | 274,88 | 33,48 | 42,44 | 11.665,91 | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016 | M3 | 8,07 | 312,20 | 395,71 | 3.193,38 | |
| 1.5 | | | TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020 | TXKM | 3.375,81 | 1,06 | 1,34 | 4.523,59 | |
| 2.0 | | | PASSEIOS | | | | | | 40.775,01 |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016 | M3 | 16,49 | 573,95 | 727,48 | 11.996,15 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 16,49 | 612,00 | 775,71 | 12.791,46 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 05/2016 | M3 | 107,20 | 106,67 | 135,20 | 14.493,44 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,44 | 112,90 | 143,10 | 1.493,96 | |
| 3.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 1.142,16 |
| 3.1 | PROPRIA | CPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | 72,97 | 92,49 | 184,98 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 1,13 | 668,29 | 847,06 | 957,18 | |
| 4.0 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 1.891,72 |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.278,19 | 1,17 | 1,48 | 1.891,72 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | | | | 100.042,75 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 100.042,75

Assinatura
Atestado de Atividade Márcio Filho
Eng.º Civil CREACE 28144-0
RNP 000015912



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ N°:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, N° S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP N°:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO 01 - SANTA CLARA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Deus regit orbem

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018

| | Extens. (m) | Observações |
|--------------|-----------------|-------------|
| ▶ | 137,44 | |
| Total | = 137,44 | |

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019

| ▶ | Estaca Inicial | + | n | a | Estaca Final | + | n | = | Extens. (m) | x | Largura Média (m) | = | Área Total da Via (m²) | > | Largura Inicial | Largura Final |
|--------------|----------------|---|------|---|--------------|---|-------|---|---------------|---|-------------------|---|------------------------|---|-----------------|---------------|
| ▶ | 0,00 | + | 0,00 | a | 6,00 | + | 17,44 | = | 137,44 | x | 9,30 | = | 1.278,19 | > | 9,30 | 9,30 |
| Total | | | | | | | | = | 137,44 | | Total | = | 1.278,19 | | | |

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| ▶ | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) |
|--------------|-----------|---|----------------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---|----------------|
| ▶ | 1.278,19 | - | 80,66 | - | 41,23 | - | 18,00 | - | 412,32 | = | 725,98 |
| Total | | | | | | | | | | = | 725,98 |

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016

| ▶ | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|--------------|------------------|---|------------------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 6,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 18,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas |
| Total | | | | | 2,00 | | 18,00 | |

1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016

| ▶ | Extens. Total (m) | x | Quant. (unid) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) |
|--------------|-------------------|---|---------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|
| ▶ | 137,44 | x | 2,00 | = | 274,88 | > | 0,15 | = | 41,23 |
| Total | | | | = | 274,88 | | Total | = | 41,23 |

1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | - | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS |
|--------------|--------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|-------------|---------|
| ▶ | 274,88 | - | 0,00 | - | 6,00 | = | 268,88 | x | 0,30 | x | 80,66 | x | 0,10 | = | 8,07 | sarjeta |
| Total | | | | | | = | 268,88 | | Total | = | 80,66 | | Total | = | 8,07 | |

1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA

1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: T*KM), AF_07/2020

| ▶ | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m²) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (t/km) | Observações |
|--------------|----------------|---|-----------------|---|--------------------|---|----------------|---|-------|---|-------------------|-------------|
| ▶ | 725,98 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 163,35 | x | 10,00 | = | 1.633,46 | areia |
| ▶ | 725,98 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 174,24 | x | 10,00 | = | 1.742,35 | pedra |
| Total | | | | | | | | | | = | 3.375,81 | |

Assinado digitalmente
 Antônio de Assis dos Santos Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 18464-0
 RNP 0609815972



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO 01 - SANTA CLARA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Como um só

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) |
|---|--------------------|---|----------------|---|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|---|-------------|---|-----------------|---|------------|---|-----------|
| ▶ | 137,44 | x | 2,00 | = | 274,88 | - | 0,00 | = | 274,88 | x | 1,50 | = | 412,32 | x | 0,04 | = | 16,49 |
| | | | | | | | Total | | 274,88 | | Total | | 412,32 | | Total | | 16,49 |

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ▶ | Extens. Total (m) | - | Não necessário contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|---|-------------|---|------------|---|-----------------|-----------------------|
| ▶ | 274,88 | - | 0,00 | = | 274,88 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 16,49 | baldrame dos passeios |
| | | | | | | | Total | | Total | | 16,49 | |

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| ▶ | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------------|---|-------------|---|------------|---|-----------------|---------------------|
| ▶ | 274,88 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 107,20 | aterro dos passeios |
| | | | | | Total | | 107,20 | |

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ▶ | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações do comprimento |
|---|-------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 4,00 | = | 1,44 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 8,00 | = | 3,60 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 4,00 | = | 5,40 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) |
| | | | | | Total | | Total | | 10,44 | |

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

| ▶ | Quant. (unid) |
|---|---------------|
| ▶ | 2,00 |
| | Total = 2,00 |

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

| ▶ | π (Pi) | x | r² (Raio ao quadrado) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|---|--------|---|-----------------------|---|-----------|---|---------------|---|-----------------|---------------------------------|
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 1,00 | = | 1,13 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| | | | | | Total | | Total | | 1,13 | |

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ▶ | Área (m²) |
|---|------------------|
| ▶ | 1.278,19 |
| | Total = 1.278,19 |

[Assinatura]
 Antônio de Assis Martins Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 18554-0
 RNP 1000911572



PROPOSANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MARIA SALVENIR MORENO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

| | | | |
|--------|--------------------------------------|-------------------|------------|
| BDI: | DATA: | ENCARGOS SOCIAIS: | PT Nº |
| 26,75% | quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020 | 83,85% 83,85% | 1074297-34 |

PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Anjos

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|---------------------|---------|---------|---|-------|----------|-------------|-------------|-----------|------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL |
| 1.0 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 103.190,61 |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018 | M | 254,39 | 0,42 | 0,53 | 134,83 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 | M2 | 2.365,83 | 0,67 | 0,85 | 2.010,96 | |
| 1.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.357,51 | 36,65 | 46,45 | 63.056,34 | |
| 1.3 | | | PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 | M2 | 18,00 | 86,34 | 109,44 | 1.969,92 | |
| 1.4 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | M | 508,78 | 33,48 | 42,44 | 21.592,62 | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 15,08 | 312,20 | 395,71 | 5.967,31 | |
| 1.5 | | | TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM | 6.312,42 | 1,06 | 1,34 | 8.458,64 | |
| 2.0 | | | PASSEIOS | | | | | | 74.212,74 |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | M3 | 30,53 | 573,95 | 727,48 | 22.209,96 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 30,53 | 612,00 | 775,71 | 23.682,43 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | M3 | 198,42 | 106,67 | 135,20 | 26.826,38 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,44 | 112,90 | 143,10 | 1.493,96 | |
| 3.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 184,98 |
| 3.1 | PRÓPRIA | GPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | 72,97 | 92,49 | 184,98 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 668,29 | 847,06 | 0,00 | |
| 4.0 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 3.501,43 |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA. DA | M2 | 2.365,83 | 1,17 | 1,48 | 3.501,43 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | | | | 181.089,76 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 181.089,76

[Assinatura]
Arquiteto de Aracaju Martins Filho
Eng.º Civil - CREA/CE 38440
RNP 00091912



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MARIA SALVENIR MORENO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS:

26,75%

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Artistas

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | Extens. (m) | Observações |
|--------------|-----------------|-------------|
| ▶ | 254,39 | |
| Total | = 254,39 | |

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| ▶ | Estaca Inicial | + | n | a | Estaca Final | + | n | = | Extens. (m) | x | Largura Média (m) | = | Área Total da Via (m²) | > | Largura Inicial | Largura Final |
|--------------|----------------|---|------|---|--------------|---|-------|---|---------------|---|-------------------|---|------------------------|---|-----------------|---------------|
| ▶ | 0,00 | + | 0,00 | a | 12,00 | + | 14,39 | = | 254,39 | x | 9,30 | = | 2.365,83 | > | 9,30 | 9,30 |
| Total | | | | | | | | = | 254,39 | | Total | = | 2.365,83 | | | |

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| ▶ | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) |
|--------------|-----------|---|----------------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------|
| ▶ | 2.365,83 | - | 150,83 | - | 76,32 | - | 18,00 | - | 763,17 | = | 1.357,51 |
| Total | | | | | | | | | | = | 1.357,51 |

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|--------------|------------------|---|------------------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 6,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 18,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas |
| Total | | | | | = 2,00 | | 18,00 | |

1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

| ▶ | Extens. Total (m) | x | Quant. (unid) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) |
|--------------|-------------------|---|---------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|
| ▶ | 254,39 | x | 2,00 | = | 508,78 | > | 0,15 | = | 76,32 |
| Total | | | | = | 508,78 | | Total | = | 76,32 |

1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | - | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS |
|--------------|--------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|---------|
| ▶ | 508,78 | - | 0,00 | - | 6,00 | = | 502,78 | x | 0,30 | = | 150,83 | x | 0,10 | = | 15,08 | sarjeta |
| Total | | | | | | = | 502,78 | | Total | = | 150,83 | | Total | = | 15,08 | |

1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA

1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

| ▶ | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m²) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (t/km) | Observações |
|--------------|----------------|---|-----------------|---|--------------------|---|----------------|---|--------------|---|-------------------|-------------|
| ▶ | 1.357,51 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 305,44 | x | 10,00 | = | 3.054,40 | areia |
| ▶ | 1.357,51 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 325,80 | x | 10,00 | = | 3.258,02 | pedra |
| Total | | | | | | | | | Total | = | 6.312,42 | |

Antonio de Assis Martins Filho
Eng. Civil - CREA/CE 13664-D
RNP 0600915972



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MARIA SALVENIR MORENO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m ²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m ³) |
|---|--------------------|---|----------------|---|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|---|--------------|---|------------------------------|---|--------------|---|------------------------|
| ▶ | 254,39 | x | 2,00 | = | 508,78 | - | 0,00 | = | 508,78 | x | 1,50 | = | 763,17 | x | 0,04 | = | 30,53 |
| | | | | | | | | | Total | | Total | | 763,17 | | Total | | 30,53 |

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ▶ | Extens. Total (m) | - | Não necessário contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m ³) | Observações |
|---|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|---|-------------|---|--------------|---|------------------------------|-----------------------|
| ▶ | 508,78 | - | 0,00 | = | 508,78 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 30,53 | baldrame dos passeios |
| | | | | | | | | | Total | = | 30,53 | |

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| ▶ | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m ³) | Observações |
|---|-------------------------|---|-------------|---|--------------|---|------------------------------|---------------------|
| ▶ | 508,78 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 198,42 | aterro dos passeios |
| | | | | | Total | = | 198,42 | |

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ▶ | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m ²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m ²) | Observações do comprimento |
|---|-------------|---|-------------|---|------------------------|---|---------------|---|------------------------------|--|
| ▶ | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 4,00 | = | 1,44 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 8,00 | = | 3,60 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 4,00 | = | 5,40 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) |
| | | | | | Total | | Total | = | 10,44 | |

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

| ▶ | Quant. (unid) |
|---|---------------------|
| ▶ | 2,00 |
| | Total = 2,00 |

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

| ▶ | π (Pi) | x | r ² (Raio ao quadrado) | = | Área (m ²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m ²) | Observações |
|---|--------|---|-----------------------------------|---|------------------------|---|---------------|---|------------------------------|---------------------------------|
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| | | | | | Total | | Total | = | 0,00 | |

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ▶ | Área (m ²) |
|---|-------------------------|
| ▶ | 2.365,83 |
| | Total = 2.365,83 |

Assinatura
Artilho de Assisório Martins Filho
Eng. Civil - CREA/CE 18664-0
RNP 060015972



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ N°:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP N°:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL ALVES DE MORAIS - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

| | | | |
|--------|--------------------------------------|-------------------|------------|
| BDI: | DATA: | ENCARGOS SOCIAIS: | PT N° |
| 26,75% | quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020 | 83,85% 83,85% | 1074297-34 |



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|----------------------------|---------|---------|---|-------|----------|-------------|-------------|-----------|------------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL |
| 1.0 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 36.371,39 |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 102,00 | 0,42 | 0,53 | 54,06 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 846,60 | 0,67 | 0,85 | 719,61 | |
| 1.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 435,60 | 36,65 | 46,45 | 20.233,62 | |
| 1.3 | | | PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 15,00 | 86,34 | 109,44 | 1.641,60 | |
| 1.4 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 204,00 | 33,48 | 42,44 | 8.657,76 | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 5,94 | 312,20 | 395,71 | 2.350,52 | |
| 1.5 | | | TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2.025,54 | 1,06 | 1,34 | 2.714,22 | |
| 2.0 | | | PASSEIOS | | | | | | 30.649,52 |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 12,24 | 573,95 | 727,48 | 8.904,36 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 12,24 | 612,00 | 775,71 | 9.494,69 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 79,56 | 106,67 | 135,20 | 10.756,51 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,44 | 112,90 | 143,10 | 1.493,96 | |
| 3.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 184,98 |
| 3.1 | PRÓPRIA | CPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | 72,97 | 92,49 | 184,98 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 668,29 | 847,06 | 0,00 | |
| 4.0 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 1.252,97 |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 846,60 | 1,17 | 1,48 | 1.252,97 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | | | | 68.458,86 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 68.458,86

[Assinatura]
 Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng. Civil - CREA 26164-0
 RNP 900919212



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ N°:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, N° S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP N°:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL ALVES DE MORAIS - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Cabe no papel!

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | Extens. (m) | Observações |
|--------------|-----------------|-------------|
| ▶ | 102,00 | |
| Total | = 102,00 | |

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| ▶ | Estaca Inicial | + | n | a | Estaca Final | + | n | = | Extens. (m) | x | Largura Média (m) | = | Área Total da Via (m²) | > | Largura Inicial | Largura Final |
|--------------|----------------|---|------|---|--------------|---|------|---|---------------|---|-------------------|---|------------------------|---|-----------------|---------------|
| ▶ | 0,00 | + | 0,00 | a | 5,00 | + | 2,00 | = | 102,00 | x | 8,30 | = | 846,60 | > | 8,30 | 8,30 |
| Total | | | | | | | | = | 102,00 | | Total | = | 846,60 | | | |

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| ▶ | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) |
|--------------|-----------|---|----------------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---|----------------|
| ▶ | 846,60 | - | 59,40 | - | 30,60 | - | 15,00 | - | 306,00 | = | 435,60 |
| Total | | | | | | | | | Total | = | 435,60 |

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016

| ▶ | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|--------------|------------------|---|------------------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 5,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 15,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas |
| Total | | | Total | | Total | = | 15,00 | |

1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

| ▶ | Extens. Total (m) | x | Quant. (unid) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) |
|--------------|-------------------|---|---------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|
| ▶ | 102,00 | x | 2,00 | = | 204,00 | > | 0,15 | = | 30,60 |
| Total | | | Total | = | 204,00 | | Total | = | 30,60 |

1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | - | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS |
|--------------|--------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|-------------|---------|
| ▶ | 204,00 | - | 0,00 | - | 6,00 | = | 198,00 | x | 0,30 | x | 59,40 | x | 0,10 | = | 5,94 | sarjeta |
| Total | | | | | Total | = | 198,00 | | Total | = | 59,40 | | Total | = | 5,94 | |

1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA

1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: T*XXKM). AF_07/2020

| ▶ | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m²) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (t/km) | Observações |
|--------------|----------------|---|-----------------|---|--------------------|---|----------------|---|--------------|---|-------------------|-------------|
| ▶ | 435,60 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 98,01 | x | 10,00 | = | 980,10 | areia |
| ▶ | 435,60 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 104,54 | x | 10,00 | = | 1.045,44 | pedra |
| Total | | | | | | | Total | | Total | = | 2.025,54 | |

[Assinatura]
 Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng.º Civil - CREA 38464-0
 RNP 000015972



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Com o melhor!

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MANOEL ALVES DE MORAIS - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS:

26,75%

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) |
|---|--------------------|---|----------------|---|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|---|-------------|---|-----------------|---|------------|---|-----------|
| ▶ | 102,00 | x | 2,00 | = | 204,00 | - | 0,00 | = | 204,00 | x | 1,50 | = | 306,00 | x | 0,04 | = | 12,24 |
| | | | | | | | Total | | 204,00 | | Total | | 306,00 | | Total | | 12,24 |

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ▶ | Extens. Total (m) | - | Não necessário contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|---|-------------|---|------------|---|-----------------|-----------------------|
| ▶ | 204,00 | - | 0,00 | = | 204,00 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 12,24 | baldrame dos passeios |
| | | | | | | | Total | | Total | | 12,24 | |

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| ▶ | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------------|---|-------------|---|------------|---|-----------------|---------------------|
| ▶ | 204,00 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 79,56 | aterro dos passeios |
| | | | | | Total | | 79,56 | |

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ▶ | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações do comprimento |
|---|-------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 4,00 | = | 1,44 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 8,00 | = | 3,60 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 4,00 | = | 5,40 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) |
| | | | | | Total | | Total | | 10,44 | |

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

| ▶ | Quant. (unid) |
|---|---------------|
| ▶ | 2,00 |
| | Total = 2,00 |

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

| ▶ | π (Pi) | x | r² (Raio ao quadrado) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|---|--------|---|-----------------------|---|-----------|---|---------------|---|-----------------|---------------------------------|
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| | | | | | Total | | Total | | 0,00 | |

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ▶ | Área (m²) |
|---|----------------|
| ▶ | 846,60 |
| | Total = 846,60 |

Assinado digitalmente
Antônio de Almeida Martins Filho
Eng. Civil - CREA/CE 18664-D
RNP 0600915012



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DO MATADOURO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

PT Nº

1074297-34

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|---------------------|---------|---------|---|-------|----------|-------------|-------------|-----------|------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL |
| 1.0 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 68.135,91 |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 147,06 | 0,42 | 0,53 | 77,94 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.514,72 | 0,67 | 0,85 | 1.287,51 | |
| 1.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 921,98 | 36,65 | 46,45 | 42.825,97 | |
| 1.3 | | | PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 21,00 | 86,34 | 109,44 | 2.298,24 | |
| 1.4 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 294,12 | 33,48 | 42,44 | 12.482,45 | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 8,64 | 312,20 | 395,71 | 3.418,93 | |
| 1.5 | | | TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 4.287,21 | 1,06 | 1,34 | 5.744,86 | |
| 2.0 | | | PASSEIOS | | | | | | 43.534,06 |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 17,65 | 573,95 | 727,48 | 12.840,02 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 17,65 | 612,00 | 775,71 | 13.691,28 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 114,71 | 106,67 | 135,20 | 15.508,79 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,44 | 112,90 | 143,10 | 1.493,96 | |
| 3.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 184,98 |
| 3.1 | PRÓPRIA | CPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | 72,97 | 92,49 | 184,98 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 668,29 | 847,06 | 0,00 | |
| 4.0 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 2.241,79 |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.514,72 | 1,17 | 1,48 | 2.241,79 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | | | | 114.096,74 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 114.096,74

Antônio de Azevedo Martins Filho
Eng.º Civil - CREA/CE 36164-0
RNP 000019972



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DO MATADOURO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor!

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | Extens. (m) | Observações |
|--------------|-----------------|-------------|
| ▶ | 147,06 | |
| Total | = 147,06 | |

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| ▶ | Estaca Inicial | + | n | a | Estaca Final | + | n | = | Extens. (m) | x | Largura Média (m) | = | Área Total da Via (m²) | > | Largura Inicial | Largura Final |
|--------------|----------------|---|------|---|--------------|---|------|---|---------------|---|-------------------|---|------------------------|---|-----------------|---------------|
| ▶ | 0,00 | + | 0,00 | a | 7,00 | + | 7,06 | = | 147,06 | x | 10,30 | = | 1.514,72 | > | 10,30 | 10,30 |
| Total | | | | | | | | = | 147,06 | | Total | = | 1.514,72 | | | |

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| ▶ | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) |
|--------------|-----------|---|----------------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---|----------------|
| ▶ | 1.514,72 | - | 86,44 | - | 44,12 | - | 21,00 | - | 441,18 | = | 921,98 |
| Total | | | | | | | | | | = | 921,98 |

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|--------------|------------------|---|------------------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 7,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 21,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas |
| Total | | | | | = 2,00 | | 21,00 | |

1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

| ▶ | Extens. Total (m) | x | Quant. (unid) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) |
|--------------|-------------------|---|---------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|
| ▶ | 147,06 | x | 2,00 | = | 294,12 | > | 0,15 | = | 44,12 |
| Total | | | | = | 294,12 | | Total | = | 44,12 |

1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | - | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS |
|--------------|--------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|-------------|---------|
| ▶ | 294,12 | - | 0,00 | - | 6,00 | = | 288,12 | x | 0,30 | x | 86,44 | x | 0,10 | = | 8,64 | sarjeta |
| Total | | | | | | = | 288,12 | | Total | = | 86,44 | | Total | = | 8,64 | |

1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA

1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

| ▶ | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m²) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (t/km) | Observações |
|--------------|----------------|---|-----------------|---|--------------------|---|----------------|---|-------|---|-------------------|-------------|
| ▶ | 921,98 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 207,45 | x | 10,00 | = | 2.074,46 | areia |
| ▶ | 921,98 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 221,28 | x | 10,00 | = | 2.212,75 | pedra |
| Total | | | | | | | | | | = | 4.287,21 | |

[Assinatura]
 Antônio de Assis Martins Filho
 Eng. Civil - CREA CE 18644-0
 RNP 660815973



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Reis

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA DO MATADOURO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,75%

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) |
|---|--------------------|---|----------------|---|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|---|-------------|---|-----------------|---|------------|---|-----------|
| ▶ | 147,06 | x | 2,00 | = | 294,12 | - | 0,00 | = | 294,12 | x | 1,50 | = | 441,18 | x | 0,04 | = | 17,65 |
| | | | | | | | Total | | 294,12 | | Total | | 441,18 | | Total | | 17,65 |

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ▶ | Extens. Total (m) | - | Não necessário contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|---|-------------|---|------------|---|-----------------|-----------------------|
| ▶ | 294,12 | - | 0,00 | = | 294,12 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 17,65 | baldrame dos passeios |
| | | | | | | | Total | | Total | | 17,65 | |

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| ▶ | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------------|---|-------------|---|------------|---|-----------------|---------------------|
| ▶ | 294,12 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 114,71 | aterro dos passeios |
| | | | | | Total | | 114,71 | |

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ▶ | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid.) | = | Área Total (m²) | Observações do comprimento |
|---|-------------|---|-------------|---|-----------|---|----------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 4,00 | = | 1,44 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 8,00 | = | 3,60 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 4,00 | = | 5,40 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) |
| | | | | | Total | | Total | | 10,44 | |

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

| ▶ | Quant. (unid.) |
|-------|----------------|
| ▶ | 2,00 |
| Total | = 2,00 |

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

| ▶ | π (Pi) | x | r² (Raio ao quadrado) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid.) | = | Área Total (m²) | Observações |
|---|--------|---|-----------------------|---|-----------|---|----------------|---|-----------------|---------------------------------|
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| | | | | | Total | | Total | | 0,00 | |

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ▶ | Área (m²) |
|-------|------------|
| ▶ | 1.514,72 |
| Total | = 1.514,72 |


Antônio de Azevedo Martins Filho
Eng. Civil - CREARCE 31614-0
RNP 0600915072



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Anjos

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA 01 - COLINAS - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,75% DATA: quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% 83,85% PT Nº: 1074297-34

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|---------------------|---------|---------|---|-------|----------|-------------|-------------|-----------|------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL |
| 1.0 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 80.560,41 |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 198,03 | 0,42 | 0,53 | 104,96 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.841,68 | 0,67 | 0,85 | 1.565,43 | |
| 1.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.053,16 | 36,65 | 46,45 | 48.919,28 | |
| 1.3 | | | PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 18,00 | 86,34 | 109,44 | 1.969,92 | |
| 1.4 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 396,06 | 33,48 | 42,44 | 16.808,79 | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 11,70 | 312,20 | 395,71 | 4.629,81 | |
| 1.5 | | | TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 4.897,19 | 1,06 | 1,34 | 6.562,23 | |
| 2.0 | | | PASSEIOS | | | | | | 58.092,75 |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 23,76 | 573,95 | 727,48 | 17.284,92 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 23,76 | 612,00 | 775,71 | 18.430,87 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 154,46 | 106,67 | 135,20 | 20.882,99 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,44 | 112,90 | 143,10 | 1.493,96 | |
| 3.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 2.099,34 |
| 3.1 | PROPRIA | CPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | 72,97 | 92,49 | 184,98 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 2,26 | 668,29 | 847,06 | 1.914,36 | |
| 4.0 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 2.725,69 |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.841,68 | 1,17 | 1,48 | 2.725,69 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | | | | 143.478,19 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 143.478,19


Antonio de Assis Martins Filho
Emp. Civil - CRESCA 285440
RNP 060910972



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA 01 - COLINAS - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Artistas

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | Extens. (m) | Observações |
|--------------|-----------------|-------------|
| ▶ | 198,03 | |
| Total | = 198,03 | |

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| ▶ | Estaca Inicial | + | n | a | Estaca Final | + | n | = | Extens. (m) | x | Largura Média (m) | = | Área Total da Via (m²) | > | Largura Inicial | Largura Final |
|--------------|----------------|---|------|---|--------------|---|-------|---|---------------|---|-------------------|---|------------------------|---|-----------------|---------------|
| ▶ | 0,00 | + | 0,00 | a | 9,00 | + | 18,03 | = | 198,03 | x | 9,30 | = | 1.841,68 | > | 9,30 | 9,30 |
| Total | | | | | | | | = | 198,03 | | Total | = | 1.841,68 | | | |

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| ▶ | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) |
|--------------|-----------|---|----------------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------|
| ▶ | 1.841,68 | - | 117,02 | - | 59,41 | - | 18,00 | - | 594,09 | = | 1.053,16 |
| Total | | | | | | | | | | = | 1.053,16 |

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|--------------|------------------|---|------------------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 6,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 18,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas |
| Total | | | | | = 2,00 | | 18,00 | |

1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

| ▶ | Extens. Total (m) | x | Quant. (unid) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) |
|--------------|-------------------|---|---------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|
| ▶ | 198,03 | x | 2,00 | = | 396,06 | > | 0,15 | = | 59,41 |
| Total | | | | = | 396,06 | | Total | = | 59,41 |

1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | - | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS |
|--------------|--------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|---------|
| ▶ | 396,06 | - | 0,00 | - | 6,00 | = | 390,06 | x | 0,30 | x | 117,02 | x | 0,10 | = | 11,70 | sarjeta |
| Total | | | | | | = | 390,06 | | Total | = | 117,02 | | Total | = | 11,70 | |

1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA

1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

| ▶ | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m²) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (tkm) | Observações |
|--------------|----------------|---|-----------------|---|--------------------|---|----------------|---|--------------|---|------------------|-------------|
| ▶ | 1.053,16 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 236,96 | x | 10,00 | = | 2.369,61 | areia |
| ▶ | 1.053,16 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 252,76 | x | 10,00 | = | 2.527,58 | pedra |
| Total | | | | | | | | | Total | = | 4.897,19 | |

[Assinatura]
 Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng.º Civil - CREA/CE 18624-0
 RNP 0600915912



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu lugar!

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA 01 - COLINAS - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,75%

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) |
|---|--------------------|---|----------------|---|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|
| ▶ | 198,03 | x | 2,00 | = | 396,06 | - | 0,00 | = | 396,06 | x | 1,50 | = | 594,09 | x | 0,04 | = | 23,76 |
| | | | | | | | Total | | 396,06 | | Total | | 594,09 | | Total | | 23,76 |

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ▶ | Extens. Total (m) | - | Não necessário contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|---|--------------|---|--------------|---|-----------------|-----------------------|
| ▶ | 396,06 | - | 0,00 | = | 396,06 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 23,76 | baldrame dos passeios |
| | | | | | | | Total | | 23,76 | | | |

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| ▶ | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------------|---|-------------|---|--------------|---|-----------------|---------------------|
| ▶ | 396,06 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 154,46 | aterro dos passeios |
| | | | | | Total | | 154,46 | |

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ▶ | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações do comprimento |
|---|-------------|---|-------------|---|--------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 4,00 | = | 1,44 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 8,00 | = | 3,60 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 4,00 | = | 5,40 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) |
| | | | | | Total | | 10,44 | | | |

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

| ▶ | Quant. (unid) |
|---|---------------------|
| ▶ | 2,00 |
| | Total = 2,00 |

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

| ▶ | π (Pi) | x | r² (Raio ao quadrado) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|---|--------|---|-----------------------|---|--------------|---|---------------|---|-----------------|---------------------------------|
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 2,00 | = | 2,26 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| | | | | | Total | | 2,26 | | | |

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ▶ | Área (m²) |
|---|-------------------------|
| ▶ | 1.841,68 |
| | Total = 1.841,68 |

[Assinatura]
 Antônio de Assis Santos Filho
 Eng. Civil - CREACE 18664-D
 RNP 060015972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um por todos!

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO 02 - COLINAS - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

PT Nº

1074297-34

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|----------------------------|---------|---------|---|-------|----------|-------------|-------------|-----------|------------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL |
| 1.0 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 49.256,80 |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 116,25 | 0,42 | 0,53 | 61,61 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.081,13 | 0,67 | 0,85 | 918,96 | |
| 1.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 644,82 | 36,65 | 46,45 | 29.951,89 | |
| 1.3 | | | PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 18,00 | 86,34 | 109,44 | 1.969,92 | |
| 1.4 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 232,50 | 33,48 | 42,44 | 9.867,30 | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 6,24 | 312,20 | 395,71 | 2.469,23 | |
| 1.5 | | | TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2.998,42 | 1,06 | 1,34 | 4.017,88 | |
| 2.0 | | | PASSEIOS | | | | | | 32.080,07 |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 12,84 | 573,95 | 727,48 | 9.340,84 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 12,84 | 612,00 | 775,71 | 9.960,12 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 83,47 | 106,67 | 135,20 | 11.285,14 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,44 | 112,90 | 143,10 | 1.493,96 | |
| 3.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 184,98 |
| 3.1 | PRÓPRIA | CPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | 72,97 | 92,49 | 184,98 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 668,29 | 847,06 | 0,00 | |
| 4.0 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 1.600,07 |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.081,13 | 1,17 | 1,48 | 1.600,07 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | | | | 83.121,92 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 83.121,92


Adilson de Assis Soares Filho
Eng. Civil - CREA 10644-0
RNP 960015912



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO 02 - COLINAS - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu!

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | Extens. (m) | Observações |
|--------------|-----------------|-------------|
| ▶ | 116,25 | |
| Total | = 116,25 | |

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| ▶ | Estaca Inicial | + | n | a | Estaca Final | + | n | = | Extens. (m) | x | Largura Média (m) | = | Área Total da Via (m²) | > | Largura Inicial | Largura Final |
|--------------|----------------|---|------|---|--------------|---|-------|----------|---------------|---|-------------------|----------|------------------------|---|-----------------|---------------|
| ▶ | 0,00 | + | 0,00 | a | 5,00 | + | 16,25 | = | 116,25 | x | 9,30 | = | 1.081,13 | > | 9,30 | 9,30 |
| Total | | | | | | | | = | 116,25 | | Total | = | 1.081,13 | | | |

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| ▶ | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) |
|--------------|-----------|---|----------------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|----------|----------------|
| ▶ | 1.081,13 | - | 62,41 | - | 34,88 | - | 18,00 | - | 321,03 | = | 644,82 |
| Total | | | | | | | | | | = | 644,82 |

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|--------------|------------------|---|------------------------|---|---------------|-------------|-----------------|--|
| ▶ | 6,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 18,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas |
| Total | | | | | = | 2,00 | 18,00 | |

1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

| ▶ | Extens. Total (m) | x | Quant. (unid) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) |
|--------------|-------------------|---|---------------|----------|-------------------|---|--------------|----------|-----------------|
| ▶ | 116,25 | x | 2,00 | = | 232,50 | > | 0,15 | = | 34,88 |
| Total | | | | = | 232,50 | | Total | = | 34,88 |

1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | - | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS |
|--------------|--------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|----------|-------------------|---|--------------|----------|-----------------|---|--------------|----------|-------------|---------|
| ▶ | 232,50 | - | 18,48 | - | 6,00 | = | 208,02 | x | 0,30 | x | 62,41 | x | 0,10 | = | 6,24 | sarjeta |
| Total | | | | | | = | 208,02 | | Total | = | 62,41 | | Total | = | 6,24 | |

1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA

1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

| ▶ | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m²) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (t/km) | Observações |
|--------------|----------------|---|-----------------|---|--------------------|---|----------------|---|--------------|----------|-------------------|-------------|
| ▶ | 644,82 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 145,08 | x | 10,00 | = | 1.450,85 | areia |
| ▶ | 644,82 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 154,76 | x | 10,00 | = | 1.547,57 | pedra |
| Total | | | | | | | | | Total | = | 2.998,42 | |

Assinado digitalmente
 Antônio de Assis Martins Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 18184-0
 RNP 900819372



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA SDO 02 - COLINAS - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Quiterianópolis

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) |
|--------------|--------------------|---|----------------|---|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|----------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|----------|--------------|
| ▶ | 116,25 | x | 2,00 | = | 232,50 | - | 18,48 | = | 214,02 | x | 1,50 | = | 321,03 | x | 0,04 | = | 12,84 |
| Total | | | | | | | | | | = | 214,02 | Total | = | 321,03 | Total | = | 12,84 |

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ▶ | Extens. Total (m) | - | Não necessário contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|--------------|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|---|-------------|---|------------|----------|-----------------|-----------------------|
| ▶ | 214,02 | - | 0,00 | = | 214,02 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 12,84 | baldrame dos passeios |
| Total | | | | | | | | | | = | 12,84 | |

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| ▶ | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|--------------|-------------------------|---|-------------|---|------------|----------|-----------------|---------------------|
| ▶ | 214,02 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 83,47 | aterro dos passeios |
| Total | | | | | | = | 83,47 | |

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ▶ | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações do comprimento |
|--------------|-------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 4,00 | = | 1,44 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 8,00 | = | 3,60 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 4,00 | = | 5,40 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) |
| Total | | | | | | | | | = | 10,44 |

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

| ▶ | Quant. (unid) |
|---------------------|---------------|
| ▶ | 2,00 |
| Total = 2,00 | |

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

| ▶ | π (PI) | x | r² (Raio ao quadrado) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|--------------|--------|---|-----------------------|---|-----------|---|---------------|---|-----------------|---------------------------------|
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| Total | | | | | | | | | = | 0,00 |

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ▶ | Área (m²) |
|-------------------------|-----------|
| ▶ | 1.081,13 |
| Total = 1.081,13 | |

[Assinatura]
 Antônio de Azevedo Martins Filho
 Eng. Civil - CREANCE 18614-0
 RNP 050819972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANCISCO ANASTACIO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

PT Nº

1074297-34

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|----------------------------|---------|---------|---|-------|----------|-------------|-------------|-----------|-------------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL |
| 1.0 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | | | | | | |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 85.613,68 |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 210,61 | 0,42 | 0,53 | 111,62 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.958,67 | 0,67 | 0,85 | 1.664,87 | |
| 1.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.121,09 | 36,65 | 46,45 | 52.074,63 | |
| 1.3 | | | PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 18,00 | 86,34 | 109,44 | 1.969,92 | |
| 1.4 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 421,22 | 33,48 | 42,44 | 17.876,58 | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 12,46 | 312,20 | 395,71 | 4.930,55 | |
| 1.5 | | | TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 5.213,07 | 1,06 | 1,34 | 6.985,51 | |
| 2.0 | | | PASSEIOS | | | | | | 61.690,23 |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 25,27 | 573,95 | 727,48 | 18.383,42 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 25,27 | 612,00 | 775,71 | 19.602,19 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 164,28 | 106,67 | 135,20 | 22.210,66 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,44 | 112,90 | 143,10 | 1.493,96 | |
| 3.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 2.099,34 |
| 3.1 | PROPRIA | CPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | 72,97 | 92,49 | 184,98 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 2,26 | 668,29 | 847,06 | 1.914,36 | |
| 4.0 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 2.898,83 |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.958,67 | 1,17 | 1,48 | 2.898,83 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | | | | 152.302,08 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 152.302,08

Antônio de Araújo Soares Filho
Eng.º Civil - CREA/CE 30164-0
RNP 000015972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Como um só!

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANCISCO ANASTÁCIO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,75%

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | Extens. (m) | Observações |
|--------------|-----------------|-------------|
| ▶ | 210,61 | |
| Total | = 210,61 | |

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| ▶ | Estaca Inicial | + | n | a | Estaca Final | + | n | = | Extens. (m) | x | Largura Média (m) | = | Área Total da Via (m²) | > | Largura Inicial | Largura Final |
|--------------|----------------|---|------|---|--------------|---|-------|---|---------------|---|-------------------|---|------------------------|---|-----------------|---------------|
| ▶ | 0,00 | + | 0,00 | a | 10,00 | + | 10,61 | = | 210,61 | x | 9,30 | = | 1.958,67 | > | 9,30 | 9,30 |
| Total | | | | | | | | = | 210,61 | | Total | = | 1.958,67 | | | |

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| ▶ | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) |
|--------------|-----------|---|----------------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------|
| ▶ | 1.958,67 | - | 124,57 | - | 63,18 | - | 18,00 | - | 631,83 | = | 1.121,09 |
| Total | | | | | | | | | | = | 1.121,09 |

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|--------------|------------------|---|------------------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 6,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 18,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas |
| Total | | | | | 2,00 | | 18,00 | |

1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

| ▶ | Extens. Total (m) | x | Quant. (unid) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) |
|--------------|-------------------|---|---------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|
| ▶ | 210,61 | x | 2,00 | = | 421,22 | > | 0,15 | = | 63,18 |
| Total | | | | = | 421,22 | | Total | = | 63,18 |

1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | - | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS |
|--------------|--------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|---------|
| ▶ | 421,22 | - | 0,00 | - | 6,00 | = | 415,22 | x | 0,30 | x | 124,57 | x | 0,10 | = | 12,46 | sarjeta |
| Total | | | | | | = | 415,22 | | Total | = | 124,57 | | Total | = | 12,46 | |

1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA

1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

| ▶ | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m²) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (t/km) | Observações |
|--------------|----------------|---|-----------------|---|--------------------|---|----------------|---|--------------|---|-------------------|----------------|
| ▶ | 1.121,09 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 252,25 | x | 10,00 | = | 2.522,45 | areia pedra |
| ▶ | 1.121,09 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 269,06 | x | 10,00 | = | 2.690,62 | |
| Total | | | | | | | | | Total | = | 5.213,07 | |

Antônio de Assis Nunes Filho
Eng. Civil - CREACE 38844-0
RNP 000019372



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANCISCO ANASTACIO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Beleza no asfalto!

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) |
|---|--------------------|---|----------------|---|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|
| ▶ | 210,61 | x | 2,00 | = | 421,22 | - | 0,00 | = | 421,22 | x | 1,50 | = | 631,83 | x | 0,04 | = | 25,27 |
| | | | | | | | Total | | 421,22 | | Total | | 631,83 | | Total | | 25,27 |

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ▶ | Extens. Total (m) | - | Não necessário contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|---|--------------|---|--------------|---|-----------------|-----------------------|
| ▶ | 421,22 | - | 0,00 | = | 421,22 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 25,27 | baldrame dos passeios |
| | | | | | | | Total | | 25,27 | | 25,27 | |

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| ▶ | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------------|---|-------------|---|--------------|---|-----------------|---------------------|
| ▶ | 421,22 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 164,28 | aterro dos passeios |
| | | | | | Total | | 164,28 | |

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ▶ | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações do comprimento |
|---|-------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 4,00 | = | 1,44 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 8,00 | = | 3,60 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 4,00 | = | 5,40 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) |
| | | | | | | | Total | | 10,44 | |

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

| ▶ | Quant. (unid) |
|---|---------------------|
| ▶ | 2,00 |
| | Total = 2,00 |

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

| ▶ | π (Pi) | x | r² (Raio ao quadrado) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|---|--------|---|-----------------------|---|-----------|---|---------------|---|-----------------|---------------------------------|
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 2,00 | = | 2,26 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| | | | | | | | Total | | 2,26 | |

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ▶ | Área (m²) |
|---|-------------------------|
| ▶ | 1.958,67 |
| | Total = 1.958,67 |

Assinado
Ateliê de Assessoria Maurício Filho
Eng.º Civil - CREA/CE 115514-0
RNP 000819372



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA JOSÉ RAMILSON VIEIRA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

PT Nº

1074297-34

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|----------------------------|---------|---------|--|-------|----------|-------------|-------------|-----------|-------------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL |
| 1.0 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 144.709,16 |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018 | M | 345,32 | 0,42 | 0,53 | 183,02 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 | M2 | 3.211,48 | 0,67 | 0,85 | 2.729,76 | |
| 1.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.859,90 | 36,65 | 46,45 | 86.392,36 | |
| 1.3 | | | PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016 | M2 | 63,00 | 86,34 | 109,44 | 6.894,72 | |
| 1.4 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 | M | 690,64 | 33,48 | 42,44 | 29.310,76 | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 | M3 | 19,23 | 312,20 | 395,71 | 7.609,50 | |
| 1.5 | | | TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | TXKM | 8.648,54 | 1,06 | 1,34 | 11.589,04 | |
| 2.0 | | | PASSEIOS | | | | | | 99.817,02 |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 | M3 | 39,71 | 573,95 | 727,48 | 28.888,23 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 39,71 | 612,00 | 775,71 | 30.803,44 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016 | M3 | 258,11 | 106,67 | 135,20 | 34.896,47 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 36,54 | 112,90 | 143,10 | 5.228,87 | |
| 3.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 1.049,67 |
| 3.1 | PROPRIA | GPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 1,00 | 72,97 | 92,49 | 92,49 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 1,13 | 668,29 | 847,06 | 957,18 | |
| 4.0 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 4.752,99 |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 3.211,48 | 1,17 | 1,48 | 4.752,99 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | | | | 250.328,84 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 250.328,84


Astolfo de Azevedo Martins Filho
Eng. Civil - CREA/CE 36514-0
RNP 0600915972



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA JOSÉ RAMILSON VIEIRA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Cada vez melhor

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | Extens. (m) | Observações |
|--------------|-----------------|-------------|
| ▶ | 345,32 | |
| Total | = 345,32 | |

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| ▶ | Estaca Inicial | + | n | - | Estaca Final | + | n | = | Extens. (m) | x | Largura Média (m) | = | Área Total da Via (m²) | > | Largura Inicial | > | Largura Final |
|---|----------------|---|-------|---|--------------|---|-------|---|--------------|---|-------------------|---|------------------------|---|-----------------|---|---------------|
| ▶ | 0,00 | + | 0,00 | - | 9,00 | + | 10,42 | = | 190,42 | x | 9,30 | = | 1.770,91 | > | 9,30 | > | 9,30 |
| ▶ | 9,00 | + | 17,86 | - | 10,00 | + | 0,00 | = | 2,14 | x | 9,30 | = | 19,90 | > | 9,30 | > | 9,30 |
| ▶ | 10,00 | + | 0,00 | - | 17,00 | + | 12,76 | = | 152,76 | x | 9,30 | = | 1.420,67 | > | 9,30 | > | 9,30 |
| | | | | | | | | | Total | | Total | | = 3.211,48 | | | | |

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| ▶ | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) |
|---|-----------|---|----------------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---|-------------------|
| ▶ | 3.211,48 | - | 192,25 | - | 103,60 | - | 63,00 | - | 992,73 | = | 1.859,90 |
| | | | | | | | | | Total | | = 1.859,90 |

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|---|------------------|---|------------------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 6,00 | x | 1,50 | x | 7,00 | = | 63,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas |
| | | | Total | | = 7,00 | | 63,00 | |

1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

| ▶ | Extens. Total (m) | x | Quant. (unid) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) |
|---|-------------------|---|---------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|
| ▶ | 345,32 | x | 2,00 | = | 690,64 | > | 0,15 | = | 103,60 |
| | | | Total | | = 690,64 | | Total | | = 103,60 |

1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | - | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS |
|---|--------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|----------------|---------|
| ▶ | 690,64 | - | 28,82 | - | 21,00 | = | 640,82 | x | 0,30 | x | 192,25 | x | 0,10 | = | 19,23 | sarjeta |
| | | | Total | | = 640,82 | | Total | | Total | | = 192,25 | | Total | | = 19,23 | |

1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA

1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

| ▶ | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m²) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (t/km) | Observações |
|---|----------------|---|-----------------|---|--------------------|---|----------------|---|-------|---|-------------------|-------------|
| ▶ | 1.859,90 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 418,48 | x | 10,00 | = | 4.184,78 | areia |
| ▶ | 1.859,90 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 446,38 | x | 10,00 | = | 4.463,76 | pedra |
| | | | | | | | Total | | | | = 8.648,54 | |

Assinatura
 Assinatura de Assessoria Técnica
 Eng.º Luiz CREANCE 2019-0
 RNP 260915812



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA JOSÉ RAMILSON VIEIRA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Com o seu melhor

MEMORIA DE CÁLCULO

2.0 PASSEIOS

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) |
|---|--------------------|---|----------------|---|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|---|-------------|---|-----------------|---|------------|---|-----------|
| ▶ | 345,32 | x | 2,00 | = | 690,64 | - | 28,82 | = | 661,82 | x | 1,50 | = | 992,73 | x | 0,04 | = | 39,71 |
| | | | | | | | Total | = | 661,82 | | Total | = | 992,73 | | Total | = | 39,71 |

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ▶ | Extens. Total (m) | - | Não necessário contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|---|-------------|---|------------|---|-----------------|-----------------------|
| ▶ | 661,82 | - | 0,00 | = | 661,82 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 39,71 | baldrame dos passeios |
| | | | | | | | | | Total | = | 39,71 | |

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| ▶ | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------------|---|-------------|---|------------|---|-----------------|---------------------|
| ▶ | 661,82 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 258,11 | aterro dos passeios |
| | | | | | Total | = | 258,11 | |

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ▶ | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações do comprimento |
|---|-------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 14,00 | = | 5,04 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 28,00 | = | 12,60 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 14,00 | = | 18,90 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) |
| | | | | | | | Total | = | 36,54 | |

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

| ▶ | Quant. (unid) |
|---|---------------|
| ▶ | 1,00 |
| | Total = 1,00 |

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

| ▶ | π (Pi) | x | r² (Raio ao quadrado) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|---|--------|---|-----------------------|---|-----------|---|---------------|---|-----------------|---------------------------------|
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 1,00 | = | 1,13 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| | | | | | | | Total | = | 1,13 | |

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ▶ | Área (m²) |
|---|------------------|
| ▶ | 3.211,48 |
| | Total = 3.211,48 |

Antônio de Alencar Martins Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 34464-0
 RNP 0000915072



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA JOSÉ RAMILSON VIEIRA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,75%

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor

MEMORIA DE CALCULO


Antônio de Assis de Mattos Filho
Eng. Civil - CREA/CE 38664-D
RNP 060815972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um por todos

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ANTONIO LOPES CAVALVANTE - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

PT Nº

1074297-34

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|---------------------|---------|---------|---|-------|----------|-------------|-------------|-----------|------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL |
| 1.0 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 86.019,00 |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018 | M | 209,02 | 0,42 | 0,53 | 110,78 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 | M2 | 1.943,89 | 0,67 | 0,85 | 1.652,31 | |
| 1.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.096,31 | 36,65 | 46,45 | 50.923,60 | |
| 1.3 | | | PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 | M2 | 36,00 | 86,34 | 109,44 | 3.939,84 | |
| 1.4 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | M | 418,04 | 33,48 | 42,44 | 17.741,62 | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 12,18 | 312,20 | 395,71 | 4.819,75 | |
| 1.5 | | | TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM | 5.097,84 | 1,06 | 1,34 | 6.831,11 | |
| 2.0 | | | PASSEIOS | | | | | | 62.730,94 |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | M3 | 25,08 | 573,95 | 727,48 | 18.245,20 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 25,08 | 612,00 | 775,71 | 19.454,81 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | M3 | 163,04 | 106,67 | 135,20 | 22.043,01 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 20,88 | 112,90 | 143,10 | 2.987,93 | |
| 3.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 2.099,34 |
| 3.1 | PROPRIA | CPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | 72,97 | 92,49 | 184,98 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 2,26 | 668,29 | 847,06 | 1.914,36 | |
| 4.0 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 2.876,96 |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.943,89 | 1,17 | 1,48 | 2.876,96 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | | | | 153.726,23 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 153.726,23

Antônio de Assis Martins Filho
Eng. Civil - CREA 15544-0
RNP 9100915972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ANTONIO LOPES CAVALVANTE - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,75%

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | Extens. (m) | Observações |
|--------------|-----------------|-------------|
| ▶ | 209,02 | |
| Total | = 209,02 | |

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| ▶ | Estaca Inicial | + | n | a | Estaca Final | + | n | = | Extens. (m) | x | Largura Média (m) | = | Área Total da Via (m²) | > | Largura Inicial | Largura Final |
|---|----------------|---|-------|---|--------------|---|-------|---|---------------|---|-------------------|---|------------------------|---|-----------------|---------------|
| ▶ | 0,00 | + | 0,00 | a | 5,00 | + | 4,86 | = | 104,86 | x | 9,30 | = | 975,20 | > | 9,30 | 9,30 |
| ▶ | 5,00 | + | 11,37 | a | 10,00 | + | 15,53 | = | 104,16 | x | 9,30 | = | 968,69 | > | 9,30 | 9,30 |
| | | | | | | | | = | 209,02 | | Total | = | 1.943,89 | | | |

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| ▶ | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) |
|---|-----------|---|----------------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------|
| ▶ | 1.943,89 | - | 121,81 | - | 62,71 | - | 36,00 | - | 627,06 | = | 1.096,31 |
| | | | | | | | | | Total | = | 1.096,31 |

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|---|------------------|---|------------------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 6,00 | x | 1,50 | x | 4,00 | = | 36,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas |
| | | | | | Total | = | 4,00 | 36,00 |

1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

| ▶ | Extens. Total (m) | x | Quant. (unid) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) |
|---|-------------------|---|---------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|
| ▶ | 209,02 | x | 2,00 | = | 418,04 | > | 0,15 | = | 62,71 |
| | | | Total | = | 418,04 | | Total | = | 62,71 |

1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | - | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS |
|---|--------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|---------|
| ▶ | 418,04 | - | 0,00 | - | 12,00 | = | 406,04 | x | 0,30 | x | 121,81 | x | 0,10 | = | 12,18 | sarjeta |
| | | | | | Total | = | 406,04 | | Total | = | 121,81 | | Total | = | 12,18 | |

1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA

1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

| ▶ | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m²) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (t/km) | Observações |
|---|----------------|---|-----------------|---|--------------------|---|----------------|---|-------|---|-------------------|-------------|
| ▶ | 1.096,31 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 246,67 | x | 10,00 | = | 2.466,70 | areia |
| ▶ | 1.096,31 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 263,11 | x | 10,00 | = | 2.631,14 | pedra |
| | | | | | | | Total | | | = | 5.097,84 | |

[Assinatura]
 Antônio de Assis Barros Filho
 Eng. Civil - CREA 35144-0
 RNP 060915972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um por todos!

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ N.º:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, N.º S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP N.º:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ANTONIO LOPES CAVALVANTE - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,75%

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) |
|---|--------------------|---|----------------|---|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|
| ▶ | 209,02 | x | 2,00 | = | 418,04 | - | 0,00 | = | 418,04 | x | 1,50 | = | 627,06 | x | 0,04 | = | 25,08 |
| | | | | | | | Total | | 418,04 | | Total | | 627,06 | | Total | | 25,08 |

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ▶ | Extens. Total (m) | - | Não necessário contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|---|--------------|---|--------------|---|-----------------|-----------------------|
| ▶ | 418,04 | - | 0,00 | = | 418,04 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 25,08 | baldrame dos passeios |
| | | | | | | | Total | | 25,08 | | | |

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| ▶ | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------------|---|-------------|---|--------------|---|-----------------|---------------------|
| ▶ | 418,04 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 163,04 | aterro dos passeios |
| | | | | | Total | | 163,04 | |

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ▶ | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid.) | = | Área Total (m²) | Observações do comprimento |
|---|-------------|---|-------------|---|--------------|---|----------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 8,00 | = | 2,88 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 16,00 | = | 7,20 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 8,00 | = | 10,80 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) |
| | | | | | Total | | 20,88 | | | |

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

| ▶ | Quant. (unid.) | Total |
|---|----------------|-------------|
| ▶ | 2,00 | |
| | | 2,00 |

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

| ▶ | π (Pi) | x | r² (Raio ao quadrado) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid.) | = | Área Total (m²) | Observações |
|---|--------|---|-----------------------|---|--------------|---|----------------|---|-----------------|---|
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 2,00 | = | 2,26 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | |
| | | | | | Total | | 2,26 | | | |

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ▶ | Área (m²) | Total |
|---|-----------|-----------------|
| ▶ | 1.943,89 | |
| | | 1.943,89 |

[Assinatura]
Antonio de Azevedo Martins Filho
Eng. Civil - CREANCE 28444-0
RNP 060915972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu lugar

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MARIA GONÇALVES DA COSTA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

PT Nº

1074297-34

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|----------------------------|---------|---------|---|-------|----------|-------------|-------------|-----------|------------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL |
| 1.0 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 51.145,89 |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 144,45 | 0,42 | 0,53 | 76,56 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.198,94 | 0,67 | 0,85 | 1.019,10 | |
| 1.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 622,39 | 36,65 | 46,45 | 28.910,02 | |
| 1.3 | | | PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 15,00 | 86,34 | 109,44 | 1.641,60 | |
| 1.4 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 288,90 | 33,48 | 42,44 | 12.260,92 | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 8,49 | 312,20 | 395,71 | 3.359,58 | |
| 1.5 | | | TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2.894,12 | 1,06 | 1,34 | 3.878,12 | |
| 2.0 | | | PASSEIOS | | | | | | 42.777,23 |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 17,33 | 573,95 | 727,48 | 12.607,23 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 17,33 | 612,00 | 775,71 | 13.443,05 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 112,67 | 106,67 | 135,20 | 15.232,98 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,44 | 112,90 | 143,10 | 1.493,96 | |
| 3.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 2.099,34 |
| 3.1 | PROPRIA | GPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | 72,97 | 92,49 | 184,98 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 2,26 | 668,29 | 847,06 | 1.914,36 | |
| 4.0 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 1.774,43 |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.198,94 | 1,17 | 1,48 | 1.774,43 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | | | | 87.706,80 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 97.796,89

Assinatura
Antonio de Azevedo Martins Filho
Eng. Civil - CREANCE 18664-D
RNP 0608915972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu lugar

PROPOSNTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 CNPJ N.º:
07.551.179/0001-14
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV LAURINDO GOMES, N.º S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE
 CEP N.º:
63.650-000
 OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA MARIA GONÇALVES DA COSTA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE
 TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS:
26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020 83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------|---|------------------------------------|---------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------|-------------------|-------------|------------|---|-----------|---------|
| 1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Extens. (m) | | Observações | | | | | | | | | | | |
| | | | | 144,45 | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | = | | 144,45 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Estaca Inicial | + | n | a | Estaca Final | + | n | = Extens. (m) x Largura Média (m) = Área Total da Via (m²) | Largura Inicial | Largura Final | | | | | | |
| | | 0,00 | + | 0,00 | a | 7,00 | + | 4,45 | = 144,45 x 8,30 = 1.198,94 | > | 8,30 | 8,30 | | | | | |
| Total | | = | | 144,45 | | Total | | = | | 1.198,94 | | | | | | | |
| 1.2 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) | | | | | |
| | | 1.198,94 | - | 84,87 | - | 43,34 | - | 15,00 | - | 433,35 | = | 622,39 | | | | | |
| Total | | = | | 622,39 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações | | | | | | | | |
| | | 5,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 15,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas | | | | | | | | |
| Total | | = | | 2,00 | | = | | 15,00 | | | | | | | | | |
| 1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Extens. Total (m) | | x | Quant. (unid) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) | | | | | | |
| | | 144,45 | | x | 2,00 | = | 288,90 | > | 0,15 | = | 43,34 | | | | | | |
| Total | | = | | 288,90 | | Total | | = | | 43,34 | | | | | | | |
| 1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Extens. da Via (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | - | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS |
| | | 288,90 | - | 0,00 | - | 6,00 | = | 282,90 | x | 0,30 | x | 84,87 | x | 0,10 | = | 8,49 | sarjeta |
| Total | | = | | 282,90 | | Total | | = | | 84,87 | | Total | | = | | 8,49 | |
| 1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: T/KM). AF_07/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m²) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (t/km) | Observações | | | | |
| | | 622,39 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 140,04 | x | 10,00 | = | 1.400,38 | areia | | | | |
| | | 622,39 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 149,37 | x | 10,00 | = | 1.493,74 | pedra | | | | |
| Total | | = | | 2.894,12 | | | | | | | | | | | | | |

Assinado digitalmente
 Antônio de Assis Martins Filho
 Eng.º Civil - CREA 36544-0
 RNP 050015912



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA MARIA GONÇALVES DA COSTA - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) |
|---|--------------------|---|----------------|---|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|
| ▶ | 144,45 | x | 2,00 | = | 288,90 | - | 0,00 | = | 288,90 | x | 1,50 | = | 433,35 | x | 0,04 | = | 17,33 |
| | | | | | Total | | | | 288,90 | | Total | | 433,35 | | Total | | 17,33 |

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ▶ | Extens. Total (m) | - | Não necessário contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|---|-------------|---|--------------|---|-----------------|-----------------------|
| ▶ | 288,90 | - | 0,00 | = | 288,90 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 17,33 | baldrame dos passeios |
| | | | | | Total | | | | Total | | 17,33 | |

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| ▶ | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------------|---|-------------|---|--------------|---|-----------------|---------------------|
| ▶ | 288,90 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 112,67 | aterro dos passeios |
| | | | | | Total | | 112,67 | |

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ▶ | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações do comprimento |
|---|-------------|---|-------------|---|--------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 4,00 | = | 1,44 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 8,00 | = | 3,60 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 4,00 | = | 5,40 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) |
| | | | | | Total | | Total | | 10,44 | |

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

| ▶ | Quant. (unid) |
|--------------|---------------|
| ▶ | 2,00 |
| Total | = 2,00 |

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

| ▶ | π (PI) | x | r² (Raio ao quadrado) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|---|--------|---|-----------------------|---|--------------|---|---------------|---|-----------------|---|
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 2,00 | = | 2,26 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | |
| | | | | | Total | | Total | | 2,26 | |

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ▶ | Área (m²) |
|--------------|-------------------|
| ▶ | 1.198,94 |
| Total | = 1.198,94 |

Assinatura
Antônio de Azevedo Martins Filho
Eng. Civil - CREA 11684-D
RNP 950991973



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu!

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA EDMUNDO SILVA BEM - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

PT Nº

1074297-34

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|--|---------|---------|---|-------|----------|------------------|-------------|-----------|-------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL |
| 1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 23.907,83 | | | |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 47,23 | 0,42 | 0,53 | 25,03 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 486,47 | 0,67 | 0,85 | 413,50 | |
| 1.2 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 309,10 | 36,65 | 46,45 | 14.357,70 | |
| 1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 21,00 | 86,34 | 109,44 | 2.298,24 | |
| 1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 94,46 | 33,48 | 42,44 | 4.008,88 | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 2,22 | 312,20 | 395,71 | 878,48 | |
| 1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1.437,32 | 1,06 | 1,34 | 1.926,01 | |
| 2.0 PASSEIOS | | | | | | 12.927,52 | | | |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 4,80 | 573,95 | 727,48 | 3.491,90 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 4,80 | 612,00 | 775,71 | 3.723,41 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 31,20 | 106,67 | 135,20 | 4.218,24 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,44 | 112,90 | 143,10 | 1.493,96 | |
| 3.0 SINALIZAÇÃO | | | | | | 0,00 | | | |
| 3.1 | PRÓPRIA | CPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 0,00 | 72,97 | 92,49 | 0,00 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 668,29 | 847,06 | 0,00 | |
| 4.0 LIMPEZA FINAL | | | | | | 719,98 | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 486,47 | 1,17 | 1,48 | 719,98 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | 37.555,33 | | | |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 37.555,33

Antônio de Araújo Martins Filho
 Antônio de Araújo Martins Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 38564-0
 RNP 000915872



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cabe no lugar!

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA EDMUNDO SILVA BEM - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,75%

DATA:

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | Extens. (m) | Observações |
|--------------|----------------|-------------|
| ▶ | 47,23 | |
| Total | = 47,23 | |

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| ▶ | Estaca Inicial | + | n | a | Estaca Final | + | n | = | Extens. (m) | x | Largura Média (m) | = | Área Total da Via (m²) | > | Largura Inicial | Largura Final |
|--------------|----------------|---|------|---|--------------|---|------|---|--------------|---|-------------------|---|------------------------|---|-----------------|---------------|
| ▶ | 0,00 | + | 0,00 | a | 2,00 | + | 7,23 | = | 47,23 | x | 10,30 | = | 486,47 | > | 10,30 | 10,30 |
| Total | | | | | | | | = | 47,23 | | Total | = | 486,47 | | | |

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| ▶ | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) |
|--------------|-----------|---|----------------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---|----------------|
| ▶ | 486,47 | - | 22,20 | - | 14,17 | - | 21,00 | - | 120,00 | = | 309,10 |
| Total | | | | | | | | | | = | 309,10 |

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|--------------|------------------|---|------------------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 7,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 21,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas |
| Total | | | | | 2,00 | = | 21,00 | |

1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

| ▶ | Extens. Total (m) | x | Quant. (unid) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) |
|--------------|-------------------|---|---------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|
| ▶ | 47,23 | x | 2,00 | = | 94,46 | > | 0,15 | = | 14,17 |
| Total | | | | = | 94,46 | | Total | = | 14,17 |

1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | - | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS |
|--------------|--------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|-------------|---------|
| ▶ | 94,46 | - | 14,46 | - | 6,00 | = | 74,00 | x | 0,30 | x | 22,20 | x | 0,10 | = | 2,22 | sarjeta |
| Total | | | | | | = | 74,00 | | Total | = | 22,20 | | Total | = | 2,22 | |

1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA

1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

| ▶ | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m²) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (t/km) | Observações |
|--------------|----------------|---|-----------------|---|--------------------|---|----------------|---|-------|---|-------------------|----------------|
| ▶ | 309,10 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 69,55 | x | 10,00 | = | 695,48 | areia pedra |
| ▶ | 309,10 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 74,18 | x | 10,00 | = | 741,84 | |
| Total | | | | | | | | | | = | 1.437,32 | |

Ass. de Araceli Martins Filho
Engr. Civil - CREA/CE 18644-0
RNP 060091972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 CNPJ Nº:
 07.551.179/0001-14
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE
 CEP Nº:
 63.650-000
 OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA EDMUNDO SILVA BEM - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE
 TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 26,75% DATA: quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) |
|--------------|--------------------|---|----------------|---|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|---|--------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|---|-------------|
| ▶ | 47,23 | x | 2,00 | = | 94,46 | - | 14,46 | = | 80,00 | x | 1,50 | = | 120,00 | x | 0,04 | = | 4,80 |
| Total | | | | | | | | | | = | 80,00 | Total | = | 120,00 | Total | = | 4,80 |

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ▶ | Extens. Total (m) | - | Não necessário contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|--------------|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|---|-------------|---|------------|---|-----------------|-----------------------|
| ▶ | 80,00 | - | 0,00 | = | 80,00 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 4,80 | baldrame dos passeios |
| Total | | | | | | | | | | = | 4,80 | |

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| ▶ | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|--------------|-------------------------|---|-------------|---|------------|---|-----------------|---------------------|
| ▶ | 80,00 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 31,20 | aterro dos passeios |
| Total | | | | | | = | 31,20 | |

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ▶ | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações do comprimento |
|--------------|-------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 4,00 | = | 1,44 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 8,00 | = | 3,60 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 4,00 | = | 5,40 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) |
| Total | | | | | | | | | = | 10,44 |

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

| ▶ | Quant. (unid) |
|---------------------|---------------|
| ▶ | 0,00 |
| Total = 0,00 | |

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

| ▶ | π (Pi) | x | r² (Raio ao quadrado) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|--------------|--------|---|-----------------------|---|-----------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA" R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | |
| Total | | | | | | | | | = | 0,00 |

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ▶ | Área (m²) |
|-----------------------|-----------|
| ▶ | 486,47 |
| Total = 486,47 | |

Assinatura
 Antônio de Assis dos Santos Filho
 Eng.º Civil - CREA/CE 18164-0
 RNP 804913372



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Com o seu melhor

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº: 07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº: 63.650-000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): RUA JOSÉ SOARES NOBRE - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,75%

DATA: quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% 83,85%

PT Nº 1074297-34

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | | |
|-------|---------|---------|---|-------|----------|----------------------------|-------------|-----------|------------|-------------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL | |
| 1.0 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 117.336,50 | |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018 | M | 283,38 | 0,42 | 0,53 | 150,19 | | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 | M2 | 2.635,83 | 0,67 | 0,85 | 2.240,46 | | |
| 1.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.548,84 | 36,65 | 46,45 | 71.943,62 | | |
| 1.3 | | | PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 | M2 | 27,00 | 86,34 | 109,44 | 2.954,88 | | |
| 1.4 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | M | 566,76 | 33,48 | 42,44 | 24.053,29 | | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 16,03 | 312,20 | 395,71 | 6.343,23 | | |
| 1.5 | | | TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM | 7.202,11 | 1,06 | 1,34 | 9.650,83 | | |
| 2.0 | | | PASSEIOS | | | | | | 79.869,32 | |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | M3 | 32,59 | 573,95 | 727,48 | 23.708,57 | | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 32,59 | 612,00 | 775,71 | 25.280,39 | | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | M3 | 211,83 | 106,67 | 135,20 | 28.639,42 | | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 15,66 | 112,90 | 143,10 | 2.240,95 | | |
| 3.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 184,98 | |
| 3.1 | PRÓPRIA | CPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | 72,97 | 92,49 | 184,98 | | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 668,29 | 847,06 | 0,00 | | |
| 4.0 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 3.901,03 | |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 2.635,83 | 1,17 | 1,48 | 3.901,03 | | |
| | | | | | | TOTAL GERAL C/BDI = | | | | 201.291,83 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 201.291,83

[Assinatura]
Antônio de Azevedo Martins Filho
Eng. Civil - CREA/CE 38554-0
RNP 0009919972



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ Nº:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP Nº:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA JOSÉ SOARES NOBRE - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

26,75% quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| | Extens. (m) | Observações |
|--------------|-----------------|-------------|
| ▶ | 283,38 | |
| Total | = 283,38 | |

1.1.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

| ▶ | Estaca Inicial | + | n | a | Estaca Final | + | n | = | Extens. (m) | x | Largura Média (m) | = | Área Total da Via (m²) | > | Largura Inicial | Largura Final |
|---|----------------|---|------|---|--------------|---|------|---|---------------|---|-------------------|---|------------------------|---|-----------------|---------------|
| ▶ | 0,00 | + | 0,00 | a | 1,00 | + | 0,00 | = | 20,00 | x | 9,32 | = | 186,40 | > | 9,34 | 9,30 |
| ▶ | 1,00 | + | 0,00 | a | 14,00 | + | 3,38 | = | 263,38 | x | 9,30 | = | 2.449,43 | > | 9,30 | 9,30 |
| | | | | | | | | = | 283,38 | | Total | = | 2.635,83 | | | |

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| ▶ | Área (m²) | - | Área da Sarjeta (m²) | - | Área do meio fio (m²) | - | Área das Passarelas de concreto (m²) | - | Área dos passeios executados (m²) | = | Área Pav. (m²) |
|---|-----------|---|----------------------|---|-----------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------|
| ▶ | 2.635,83 | - | 160,25 | - | 85,01 | - | 27,00 | - | 814,73 | = | 1.548,84 |
| | | | | | | | | | Total | = | 1.548,84 |

1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS

1.3.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Larg. da rua (m) | x | Larg. da passarela (m) | x | Quant. (unid) | = | Área Total (m²) | Observações |
|---|------------------|---|------------------------|---|---------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 6,00 | x | 1,50 | x | 3,00 | = | 27,00 | Passarelas de concreto de rampas opostas |
| | | | Total | = | 3,00 | = | 27,00 | |

1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

| ▶ | Extens. Total (m) | x | Quant. (unid) | = | Extens. Total (m) | > | Largura (m) | = | Área Total (m²) |
|---|-------------------|---|---------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|
| ▶ | 283,38 | x | 2,00 | = | 566,76 | > | 0,15 | = | 85,01 |
| | | | Total | = | 566,76 | | Total | = | 85,01 |

1.4.2 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | - | Inters. De Passarelas (m) | = | Extens. Total (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) | OBS |
|---|--------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------|---|-------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|---------|
| ▶ | 566,76 | - | 23,61 | - | 9,00 | = | 534,15 | x | 0,30 | x | 160,25 | x | 0,10 | = | 16,03 | sarjeta |
| | | | | | Total | = | 534,15 | | Total | = | 160,25 | | Total | = | 16,03 | |

1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA

1.5.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

| ▶ | Área Pav. (m²) | x | Consumo (m³/m²) | x | Peso Espec. (t/m³) | = | Peso Total (T) | x | DMT | = | Peso Total (t/km) | Observações |
|---|----------------|---|-----------------|---|--------------------|---|----------------|---|--------------|---|-------------------|----------------|
| ▶ | 1.548,84 | x | 0,15 | x | 1,50 | = | 348,49 | x | 10,00 | = | 3.484,89 | areia pedra |
| ▶ | 1.548,84 | x | 0,15 | x | 1,60 | = | 371,72 | x | 10,00 | = | 3.717,22 | |
| | | | | | | | Total | | Total | = | 7.202,11 | |

Assinatura
 Antônio de Azevedo Marinho Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 20444-0
 RNP 000915912



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Anjos

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

CNPJ N.º:

07.551.179/0001-14

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AV LAURINDO GOMES, N.º S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE

CEP N.º:

63.650-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA JOSÉ SOARES NOBRE - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,75%

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% 83,85%

MEMORIA DE CALCULO

2.0 PASSEIOS

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

| ▶ | Extens. da Via (m) | x | Quant. (unid.) | = | Extens. Total (m) | - | Inters. De ruas que atravessam (m) | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | = | Área Total (m²) | x | Altura (m) | = | Vol. (m³) |
|---|--------------------|---|----------------|---|-------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------------|
| ▶ | 283,38 | x | 2,00 | = | 566,76 | - | 23,61 | = | 543,15 | x | 1,50 | = | 814,73 | x | 0,04 | = | 32,59 |
| | | | | | | | Total | | 543,15 | | Total | | 814,73 | | Total | | 32,59 |

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

| ▶ | Extens. Total (m) | - | Não necessário contenção | = | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|---|--------------|---|--------------|---|-----------------|-----------------------|
| ▶ | 543,15 | - | 0,00 | = | 543,15 | x | 0,20 | x | 0,30 | = | 32,59 | baldrame dos passeios |
| | | | | | | | Total | | 32,59 | | | |

2.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

| ▶ | Extens. Total Final (m) | x | Largura (m) | x | Altura (m) | = | Vol. Total (m³) | Observações |
|---|-------------------------|---|--------------|---|---------------|---|-----------------|---------------------|
| ▶ | 543,15 | x | 1,30 | x | 0,30 | = | 211,83 | aterro dos passeios |
| | | | Total | | 211,83 | | | |

2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

| ▶ | Largura (m) | x | Comprim (m) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid.) | = | Área Total (m²) | Observações do comprimento |
|---|-------------|---|--------------|---|--------------|---|----------------|---|-----------------|--|
| ▶ | 0,60 | x | 0,60 | = | 0,36 | x | 6,00 | = | 2,16 | PASSARELAS - Meio (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 1,50 | = | 0,45 | x | 12,00 | = | 5,40 | RAMPAS - Lateral (PISO TATIL ALERTA) |
| ▶ | 0,30 | x | 4,50 | = | 1,35 | x | 6,00 | = | 8,10 | EXTENSÃO DE RAMPAS (PISO TATIL DIRECIONAL) |
| | | | Total | | 15,66 | | | | | |

3.0 SINALIZAÇÃO

3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

| ▶ | Quant. (unid.) |
|--------------|----------------|
| ▶ | 2,00 |
| Total | 2,00 |

3.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

| ▶ | π (Pi) | x | r² (Raio ao quadrado) | = | Área (m²) | x | Quant. (unid.) | = | Área Total (m²) | Observações |
|---|--------|---|-----------------------|---|-------------|---|----------------|---|-----------------|---------------------------------|
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA" |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." |
| ▶ | 3,14 | x | 0,36 | = | 1,13 | x | 0,00 | = | 0,00 | A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES" |
| | | | Total | | 0,00 | | | | | |

4.0 LIMPEZA FINAL

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ▶ | Área (m²) |
|--------------|-----------------|
| ▶ | 2.635,83 |
| Total | 2.635,83 |

Assinado digitalmente
 Antônio de Araújo Martins Filho
 Eng. Civil - CREA/CE 10864-0
 RNP: 0600915072



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade dos Anjos

PROponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS
 CNPJ Nº:
07.551.179/0001-14
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
AV LAURINDO GOMES, Nº S/N - CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE
 CEP Nº:
63.650-000
 OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
RUA 4 DE JUNHO - ZONA URBANA - QUITERIANÓPOLIS - CE
 TABELA DE REFERÊNCIA:
SINAPI 12-2020 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: **26,75%** DATA: **quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020** ENCARGOS SOCIAIS: **83,85% 83,85%** PT Nº: **1074297-34**

ORÇAMENTO DESCRITIVO

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | | |
|--|---------|---------|--|-------|----------|-------------|-------------|-----------|------------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | PARCIAL | TOTAL |
| 1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018 | M | 99,67 | 0,42 | 0,53 | 52,83 | |
| 1.1.2 | SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 | M2 | 1.026,60 | 0,67 | 0,85 | 872,61 | |
| 1.2 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 618,69 | 36,65 | 46,45 | 28.738,15 | |
| 1.3 PASSARELAS DE CONCRETO QUE INTERSEDE PASSEIOS | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016 | M2 | 21,00 | 86,34 | 109,44 | 2.298,24 | |
| 1.4 DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 | M | 199,34 | 33,48 | 42,44 | 8.459,99 | |
| 1.4.2 | SINAPI | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 | M3 | 5,80 | 312,20 | 395,71 | 2.295,12 | |
| 1.5 TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ A OBRA | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | TXKM | 2.876,91 | 1,06 | 1,34 | 3.855,06 | |
| 2.0 PASSEIOS | | | | | | | | | |
| 2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 | M3 | 11,96 | 573,95 | 727,48 | 8.700,66 | |
| 2.2 | SEINFRA | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 11,96 | 612,00 | 775,71 | 9.277,49 | |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016 | M3 | 77,74 | 106,67 | 135,20 | 10.510,45 | |
| 2.4 | SEINFRA | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,44 | 112,90 | 143,10 | 1.493,96 | |
| 3.0 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 3.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | | | | | | | | | |
| 3.1 | PRÓPRIA | CPU/001 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | UN | 2,00 | 72,97 | 92,49 | 184,98 | |
| 3.2 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | 668,29 | 847,06 | 0,00 | |
| 4.0 LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | |
| 4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | | | |
| 4.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.026,60 | 1,17 | 1,48 | 1.519,37 | |
| TOTAL GERAL C/BDI = | | | | | | | | | 78.258,91 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:
R\$ 78.258,91

[Assinatura]
 Antônio de Assis, Maurício Filho
 Eng.º Civil - CREA/CE 11664-0
 RNP 960915317