

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DA PRATA, MONTE SANTO E PALMEIRA MEMÓRIA DE CÁLCULO

41. RUA ANTENOR NAVARRO

TRECHO: AV. FLORIANO PEIXOTO/RUA QUINZE DE NOVEMBRO

41.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

41.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a $5 = 5 \times 20 = 100,00$ m

Trecho $02 = 1 \text{ a } 13,80 = 1 \times 20 + 13,80 = 33,80 \text{ m}$

Trecho 03 = 0 a 9 + 17,00 = 9 x 20 + 17,00 = 197,00 m

Trecho 04 = 0 a 4 + 3,00 = 4 x 20 + 3,00 = 83,00 m

Trecho 05 = 0 a $9 + 10,50 = 9 \times 20 + 10,50 = 190,50 m$

Trecho 06 = 0 a 3 + 4,30 = 3 x 20 + 4,30 = 64,30 m

Trecho 07 = 0 a 5 + 3,00 = 5 x 20 + 3,00 = 103,00 m

Trecho 08 = 0 a 5 + 5,40 = 5 x 20 + 5,40 = 105,40 m

Trecho 09 = 0 a $4 + 5,00 = 4 \times 20 + 5,00 = 85,00 m$

Trecho 10 = 0 a $4 + 3,10 = 4 \times 20 + 3,10 = 83,10 m$

Trecho 11 = 0 a 4 + 3,20 = 4 x 20 + 3,20 = 83,20 m

Trecho 12 = 0 a 3 + 16,95 = 3 x 20 + 16,95 = 76,95 m

Trecho 13 = 0 a 3 + 16,50 = 3 x 20 + 16,50 = 66,50 m

Trecho 14 = 0 a 5 + 4,05 = 5 x 20 + 4,05 = 104,05 m

Trecho 15 = 0 a 1 + 15,45 = 1 x 20 + 15,45 = 35,45 m

Total = 1.411,25 m

Área = largura(m) x extensão(m) = (100,00 + 33,80 + 197,00 + 103,00 + 105,40 + 85,00 + 83,10 + 104,05 + 35,45) x 10,00 + (83,00 + 190,50 + 83,20 + 76,95 + 66,50) X 9,00 + 64,30 X 16,00 = 846,80 X 10,00 + 500,15 X 9,00 + 64,30 X 16,00 = 8.468,00 + 4.501,35 + 1.028,80 = 13.998,15 m²

41.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

41.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

41.1.1.1. Área da rua: Considerando 1 aplicação: capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = $\{100,00 + 33,80 + 197,00 + 103,00 + 105,40 + 85,00 + 83,10 + 104,05 + 35,45\}$ x 10,00 + (83,00 + 190,50 + 83,20 + 76,95 + 66,50) X 9,00 + 64,30 X 16,00 = 846,80 X 10,00 + 500,15 X 9,00 + 64,30 X 16,00 = 8.468,00 + 4.501,35 + 1.028,80 = 13.998,15 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 1.411,25 x 0,40 x 2 = 1.129,00 m²

Área de Pintura na rua = 13.998,15 - 1.129,00 = 12.869,15 m2

Área Total de Pintura na rua = 12.869,15 m²

Alexandre Manoel de Araujo RNP N° 160.510.985-1 41.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, capa de rolamento de 5 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = $1.411,25 \times 0,40 \times 2 = 1.129,00 \text{ m}^2$

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $13.998,15 - 1.129,00 = 12.869,15 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 12.869,15 x 0,05 = 643,46 m^3

Volume Total de CBUQ capa = 643,46 m3

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 643,46 x 2,400 = 1.544,30 T

41.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 643,46 m3

41.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

 $Volume(m^3) = 643,46 m^3$

41.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 643,46 x 10,50 = 6.756,33 m3 x km

41.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 22 unidades

Alexandre Manoel de Araiyo

RNP Nº 160,510,985



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DE BODOCONGÓ MEMÓRIA DE CÁLCULO

42. RUA SEBASTIÃO MARTINS DE OLIVEIRA

TRECHO: RUA FREIRA FRANCISCA GUSMÃO/RUA GUARABIRA

42.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

42.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 9 = 9 x 20 = 180,00 m

Total = 180,00 m

Área = $largura(m) \times extensão(m) = 180,00 \times 7,00 = 1.260,00 \text{ m}^2$

42.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

42.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

42.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 180,00 x 7,00 = 1.260,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 180,00 x 0,40 x 2 = 144,00 m²

Área de Pintura na rua = 1.260,00 - 144,00 = 1.116,00 m²

Área Total de Pintura na rua = 1.116,00 x 2 = 2.232,00 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 2.232,00 m²

42.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = $180,00 \times 0,40 \times 2 = 144,00$ m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto =[180,00 x 7,00 - 144,00] = 1.260,00 - 144,00 = 1.116,00 m²

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 1.116,00 x 0,03 x 2 = 66,96 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 66,96 m3

Volume da capa = Volume de binder = 66,96:2 = 33,48 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 66,96 x 2,400 =

160,70 T

42.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 33,48 m3

42.1.2.2.Volume Total de CBUQ binder = 33,48 m3

42.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10

m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m^3) = 66,96 m^3

42.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = $66,96 \times 11,80 = 790,13 \text{ m}^3 \times \text{km}$

42.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 1 unidade



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DE BODOCONGÓ MEMÓRIA DE CÁLCULO

43. RUA FLORÍPEDES COUTINHO

TRECHO: RUA PROFESSOR JOÃO RODRIGUES/RUA FREIRA FRANCISCA GUSMÃO

43.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

43.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 16 + 18,60 = 16 x 20 + 18,60 = 338,60 m

Trecho 02 = 0 a 13 = 13 x 20 = 260,00 m

Trecho 03 = 13 a 27 + 7,40 = 14 x 20 + 7,40 = 287,40 m

Trecho 04 = 0 a 29 = 29 x 20 = 580,00 m

Total = 1.466,00 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $886,00 \times 10,00 + 580,00 \times 7,00 = 8.860,00 + 4.060,00 = 12.920,00 m^2$

43.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

43.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

43.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Apenas em uma área do trecho 3, pois asfaltaram uma faixa de 7,50 m e deixaram as sarjetas uma com 1,40 m e outra com 1,10 m, no caso iremos fazer o reparo e deixar as sarjetas com 0,40 m, nesse caso teremos capa e binder e na capa de 7,50 m uma só aplicação:

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 260,00 x 10,00 = 2.600,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 260,00 x 0,40 x 2 = 208,00 m²

Área de Pintura na rua = $7,50 \times 260,00 + (1,40 + 1,00) \times 260,00 \times 2 - 208,00 = 3.250,00 \text{ m}^2$

Área de Pintura de Ligação (Trecho 3) = 3.250,00 m²

Trecho 1,2 e 4 – Considerando somente uma aplicação

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 626,00 x 10,00 + 580,00 x 7,00 = 10.320,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) \times Largura (m) \times nº de sarjetas = (626,00 + 580,00) \times 0,40 \times 2 = 964,80 m²

Área de Pintura de ligação (Trechos 1,2 e 4) = 10.320,00 - 964,80 = 9.355,20 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 3.250,00 + 9.355,20 = 12.605,20 m²

43.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 5 cm (parte do trecho 3) e capa de 5 cm nos trechos 1,2 e 4, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Trecho 3

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = 260,00 x 0,40 x 2 = 208,00 m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

ENG° CIVIL ENG° CIVIL RNP N° 160.510.988-1 Área da capa de asfalto = $[(7,50 \times 260,00) + (1,40 + 1,00) \times 260,00 - 208,00] = 1.950,00 + 650,00 - 208,00$ = 2.392,00 m²

Volume de CBUQ binder = área (m²) x espessura(m) = volume (m³) = 650,00 x 0,03 x 2 = 39,00 m³

Volume de CBUQ da Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = (7,50 x 260,00) x 0,05 = 97,50 m^3

Volume Total de CBUQ binder = 39,00 : 2 = 19,50 m3

Volume Total de CBUQ da capa = 97,50 + 19,50 = 117,00 m3

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 136,50 x 2,400 =

327,60 T

Trechos 13 e 4

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = $(626,00 + 580,00) \times 0,40 \times 2$ = $964,80 \text{ m}^2$

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)- canteiros] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[626,00 \times 10,00 + 580,00 \times 7,00 - 964,80] = 10.320,00 - 964,80 = 9.355,20 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 9.355,20 x 0,05 = 467,76 m^3

Volume Total de CBUQ capa = 467,76 m3

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 467,76 x 2,400 =

1.122,62 T

43.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 117,00 + 467,76 = 584,76 m3

43.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 19,50 m3

43.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

 $Volume(m^3) = 604,26 m^3$

43.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 604,26 x 12,80 = 7.734,53 m3 x km

43.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 22 unidades

Alexandre Manoer de Arakijo ENG° CIVIL RNP N° 160.510.986-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DE SANTA CRUZ MEMÓRIA DE CÁLCULO

44. RUA PROFESSOR LUIZ GILLIARD

TRECHO: AV. FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA/RUA DAS TRÊS IRMÃS

44.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

44.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a $11 + 10,45 = 11 \times 20 + 10,45 = 230,45 m$

Total = 230,45 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $230,45 \times 12,00 = 2.765,40 \text{ m}^2$

44.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

44.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

44.1.1.1. Área da rua: Considerando 1 aplicação: capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 230,45 x 12,00 = 2.765,40 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 230,45 x 0,40 x 2 = 184,36 m²

Área de Pintura na rua = 2.765,40 - 184,36 = 2.581,04 m²

Área Total de Pintura na rua = 2.581,04 m²

44.1.1.2.Bocas de Rua Áreas:

a) Rua Eng^o Walbert Pimentel

Lado Esquerdo = $3 \times 6,00 \times 1 = 18,00 \text{ m}^2$

Total = 18,00 m²

Área Total de Bocas de Rua = 18,00 m²

Área das sarjetas nas bocas de rua = Extensão(m) x largura(m) x nº de sarejtas = 1,20 x 2 =2,40 m²

Área nas bocas de rua = 18,00 - 2,40 = 15,60 m²

Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área total nas bocas de rua = $15,60 \times 2 = 31,20 \text{ m}^2$

Área Total de Pintura de Ligação = 2.581,04 + 31,20 = 2.612,24 m²

44.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, capa de rolamento de 5 cm na rua e binder e capa de rolamento de 3 cm nas bocas de rua, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = 230,45 x 0,40 x 2 =

184.36 m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto =[230,45 x 12,00 - 184,36] = 2.765,40 - 184,36 = 2.581,04 m²

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m²) x espessura(m) = volume (m³) = 2.581,04 x 0,05 = 129,05 m³

Volume Total de CBUQ capa = 129,05 m3

Peso Total de CBUQ capa(Toneladas) = Volume (m3) x densidade (T/m3) = 129,05 x 2,400 = 309,72 T

MUULUU)

Jexandre Manoel de Araujo

B) Bocas de Rua

Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua – área das sarjetas das bocas de rua Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua (3m) x nº de entradas x 2 sarjetas por entrada x 0,40

Área da sarjeta das bocas de rua = 18,00 - 2,40 = 15,60 m²

Volume de CBUQ bocas binder e capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 15,60 x 0,03 x 2= 0,94 m^3

Volume Total de CBUQ das bocas binder e capa = 0,94 m3

Volume da capa = $0.94 : 2 = 0.47 \text{ m}^3$

Volume de binder = $0,94 : 2 = 0,47 \text{ m}^3$

Peso Total de CBUQ das bocas capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 0,94 x 2,400 = 2,26 T

44.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa (5 cm) = 129,05 m3

44.1.2.2. Volume Total de CBUQ capa = 0,47 m3

44.1.2.3. Volume Total de CBUQ binder = 0,47 m3

44.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 129,05 + 0,94 = 129,99 m3

44.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 129,99 x 7,40 = 961,93 m3 x km

44.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 1 unidade

Alexandre Manoel de Araújo ENG° CIVIL RNP N° 160.510.985-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DE SANTA CRUZ MEMÓRIA DE CÁLCULO

45. RUA DAS TRÊS IRMÃS

TRECHO: AV. FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA/RUA PROFESSOR LUIZ GILLIARD

45.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

45.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 19 + 7,20 = 19 x 20 + 7,20 = 387,20 m

Total = 387,20 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $387,20 \times 8,00 = 3.097,60 \text{ m}^2$

45.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

45.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

45.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 387,20 x 8,00 = 3.097,60 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 387,20 x 0,40 x 2 = 309,76 m²

Área de Pintura na rua = 3.097,60 - 309,76 = 2.787,84 m²

Área Total de Pintura na rua = 2.787,84 x 2 = 5.575,68 m²

45.1.1.2.Bocas de Rua Áreas:

a) Rua Severino Victor de Lima

Lado Direito = 3 x 6,00 x 1 = 18,00 m²

Total = 18,00 m²

b) Rua Severino Victor de Lima

Lado Direito = $3 \times 5,00 \times 1 = 15,00 \text{ m}^2$

Total = 15,00 m²

Área Total de Bocas de Rua = 33,00 m²

Área das sarjetas nas bocas de rua = Extensão(m) x largura(m) x nº de sarejtas = 1,20 x 4 = 4,80 m²

Área nas bocas de rua = 33,00 - 4,80 = 28,20 m²

Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área total nas bocas de rua = 28,20 x 2 = 56,40 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 5.575,68 + 56,40 = 5.632,08 m²

45.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = 387,20 x 0,40 x 2 =

309,76 m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] – área das sarjetas

Área da capa de asfalto =[387,20 x 8,00 - 309,76] = 3.097,60 - 309,76 = 2.787,84 m²

Alexandre Manoel de Arrujo ENG° CIVIL RNP N° 160.510.983-1 Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 2.787,84 x 0,03 x 2 = **167,27** m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 167,27 m3

Volume da capa = Volume de binder = 167,27:2 = 83,63 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 167,27 x 2,400 = 401,45 T

B) Bocas de Rua

Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua – área das sarjetas das bocas de rua Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua (3m) x nº de entradas x 2 sarjetas por entrada x 0,40

Área da sarjeta das bocas de rua = $33,00 - 4,80 = 28,20 \text{ m}^2$ Volume de CBUQ bocas binder e capa = área (m²) x espessura(m) = volume (m³) = $28,20 \times 0,03 \times 2 = 1,69 \text{ m}^3$

Volume Total de CBUQ das bocas binder e capa = 1,69 m3

Volume da capa = 1,69 : 2 = 0,85 m3

Volume de binder = 1,69 : 2 = 0,85 m³

Peso Total de CBUQ das bocas capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 1,69 x 2,400 = 4,06 T

45.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 83,63 + 0,85 = 84,48 m3

45.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 83,63 + 0,85 = 84,48 m³

45.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 167,27 + 1,69 = 168,96 m3

45.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 168,96 x 7,10 = 1.199,62 m3 x km

45.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 7 unidades

Alexandre Manoel de Arrujo ENG° CIVIL RNP N° 160.510.989-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DINAMÉRICA MEMÓRIA DE CÁLCULO

46. RUA DR. JOÃO ARLINDO CORREIA

TRECHO: RUA TRANQUILINO COELHO LEMOS / RUA JOSÉ AGOSTINHO DO NASCIMENTO

46.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

46.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 6 + 13,75 = 6 x 20 + 13,75 = 133,75 m

Total = 133.75 m

Canteiro central = 385,69 m²

Área = largura(m) x extensão(m) - canteiros (m²) = $133,75 \times 16,00 - 385,69 = 2.140,00 - 385$

1.754,31 m²

46.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

46.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

46.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da Rua = largura(m) x extensão(m) – canteiros (m^2) = 133,75 x 16,00 – 385,69 = 2.140,00 – 385,69 = 1.754,31 m^2

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 133,75 x 0,40 x 2 = 107,00 m²

Área de Pintura na rua = 1.754,31 - 107,00 = 1.647,31 m²

Área Total de Pintura na rua = 1.647,31 x 2 = 3.294,62 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 3.294,62 m2

46.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = $133,75 \times 0,40 \times 2 = 107,00$ m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[133,75 \times 16,00 - 385,69 - 107,00] = 1.754,31 - 107,00 = 1.647,31 m²$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 1.647,31 x 0,03 x 2 = 98,84 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 98,84 m3

Volume da capa = Volume de binder = 98,84:2 = 49,42 m3

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 98,84 x 2,400 =

237,22 T

46.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 49,42 m3

46.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 49,42 m3

Alexandre Manoel de Arabo ENGº CIVIL RNP Nº 160.510.985 46.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

 $Volume(m^3) = 98,84 m^3$

46.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 98,84 x 10,30 = 1.018,05 m3 x km

46.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 3 unidades



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO CATOLÉ MEMÓRIA DE CÁLCULO

47. RUA JOÃO LÉLIS

TRECHO: AV. ELPÍDIO DE ALMEIDA/AV. SEVERINO BEZERRA CABRAL

47.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

47.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 13 + 10,10 = 13 x 20 + 10,10 = 270,10 m

Trecho 02 = 0 a 14 + 2,40 = 14 x 20 + 2,40 = 282,40 m

Total = 552,50 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $552,50 \times 10,00 = 5.525,00 \text{ m}^2$

47.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

47.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

47.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 552,50 x 10,00 = 5.525,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 552,50 x 0,40 x 2 = 442,00 m²

Área de Pintura na rua = 5.525,00 - 442,00 = 5.083,00 m²

Área Total de Pintura na rua = 5.083,00 x 2 = 10.166,00 m²

47.1.1.2.Bocas de Rua Áreas:

a) Rua José Branco Ribeiro

Lado Esquerdo = Lado Direitro = 3 x 9,00 x 2 = 54,00 m²

Total = 54,00 m²

Área Total de Bocas de Rua = 54,00 m²

Área das sarjetas nas bocas de rua = Extensão(m) x largura(m) x nº de sarejtas = 4,80 m²

Área nas bocas de rua = 54,00 - 4,80 = 49,20 m²

Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área total nas bocas de rua = $49,20 \times 2 = 98,40 \text{ m}^2$

Área Total de Pintura de Ligação = 10.166,00 + 98,40 = 10.264,40 m²

47.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = $552,50 \times 0,40 \times 2 = 442,00$ m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto =[552,50 x 10,00 - 442,00] = 5.525,00 - 442,00 = 5.083,00 m²

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m²) x espessura(m) = volume (m³) = 5.083,00 x 0,03 x 2 = 304,98

m³

ndre Manoel de Alasje ENG° CIVIL 18 N° 160.510.985-1

Volume Total de CBUQ capa e binder = 304,98 m3

Volume da capa = Volume de binder = 304,98:2 = 152,49 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 304,98 x 2,400 = 731,95 T

B) Bocas de Rua

Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua – área das sarjetas das bocas de rua Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua (3m) x nº de entradas x 2 sarjetas por entrada x 0,40

Área da sarjeta das bocas de rua = $54,00 - 4,8 = 49,20 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ bocas binder e capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 49,20 x 0,03 x 2= 2,95 m^3

Volume Total de CBUQ das bocas binder e capa = 2,95 m3

Volume da capa = 2,95 : 2 = 1,48 m3

Volume de binder = 2,95 : 2 = 1,48 m³

Peso Total de CBUQ das bocas capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 2,95 x 2,400 = 7,08 T

47.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 152,49 + 1,48 = 153,97 m3

47.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 152,49 + 1,48 = 153,97 m3

47.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 304,98 + 2,95 = 307,93 m3

47.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 307,93 x 8,60 = 2.648,20 m3 x km

47.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 6 unidades

Alexandre Manoel de Alaujo ENG° CIVIL RNP N° 160.510.905-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO CATOLÉ MEMÓRIA DE CÁLCULO

48. RUA LUIZ SODRÉ FILHO

TRECHO: RUA VIGÁRIO CALIXTO/RUA APRÍGIO FERREIRA LEITE

48.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

48.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 16 + 4,40 = 16 x 20 + 4,40 = 324,40 m

Total = 324,40 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $324,40 \times 9,00 = 2.919,60 \text{ m}^2$

48.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

48.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

48.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m)= 324,40 X 9,00 = 2.919,60 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 324,40 x 0,40 x 2 = 259,52 m²

Área de Pintura na rua = 2.919,60 - 259,52 = 2.660,08 m²

Área Total de Pintura na rua = 2.660,08 x 2 = 5.320,16 m²

48.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = $324,40 \times 0,40 \times 2 = 259,52 \text{ m}^2$

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[324,40 \times 9,00 - 259,52] = 2.919,60 - 259,52 = 2.660,08 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 2.660,08 x 0,03 x 2 = 159,60

m³

Volume Total de CBUQ capa e binder = 159,60 m3

Volume da capa = Volume de binder = 159,60:2 = 79,80 m3

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 159,60 x 2,400 =

383,04 T

48.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 79,80 m3

48.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 79,80 m3

48.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10

m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 159,60 m3

48.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m³) x Trecho (km) = $159,60 \times 7,30 = 1.165,08 \text{ m}^3 \text{ x km}$

Alexandre Manoel de Araujo ENG° CIVIL RNP N° 160.510.985-1

48.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 7 unidades



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO CENTENÁRIO MEMÓRIA DE CÁLCULO

49. RUA LADISLAU RODRIGUES DE SOUZA

TRECHO: RUA OSVALDO CRUZ/AV. ALMEIDA BARRETO

49.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

49.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 9 + 19,00 = 9 x 20 + 19,00 = 199,00 m

Total = 199,00 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $199,00 \times 10,00 = 1.990,00 \text{ m}^2$

49.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

49.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

49.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 199,00 x 10,00 = 1.990,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 199,00 x 0,40 x 2 = 159,20 m²

Área de Pintura na rua = 1.990,00 - 159,20 = 1.830,80 m²

Área Total de Pintura na rua = 3.830,80 x 2 = 3.661,60 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 3.661,60 m²

49.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = $199,00 \times 0,40 \times 2 = 159,20$ m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[199,00 \times 10,00 - 159,20] = 1.990,00 - 159,20 = 1.830,80 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m²) x espessura(m) = volume (m³) = 1.830,80 x 0,03 x 2 = 109,84

 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 109,84 m3

Volume da capa = Volume de binder = 109,84:2 = 54,92 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 109,84 x 2,400 =

263,62 T

49.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 54,92 m3

49.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 54,92 m3

49.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10

m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 109,84 m3

49.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 109,84 x 11,40 = 1.252,18 m3 x km

49.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 2 unidades

ENGº CIVIL RNP Nº 160,510.985-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO CENTENÁRIO MEMÓRIA DE CÁLCULO

50. RUA FRANCISCO LOPES

TRECHO: AV. FLORIANO PEIXOTO/AV. ALMEIDA BARRETO

50.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

50.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 10 = 10 x 20 = 200,00 m

Total = 200,00 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $200,00 \times 8,00 = 1.600,00 \text{ m}^2$

50.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

50.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

50.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 200,00 x 8,00 = 1.600,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 200,00 x 0,40 x 2 = 160,00 m²

Área de Pintura na rua = 1.600,00 - 160,00 = 1.440,00 m²

Área Total de Pintura na rua = 1.440,00 x 2 = 2.880,00 m²

50.1.1.2.Bocas de Rua Áreas:

a) Rua Vicente Correia

Lado Direito = $3 \times 9,00 \times 1 = 27,00 \text{ m}2$

Lado Esquerdo = $3 \times 10,00 \times 1 = 30,00 \text{ m}^2$

Total = 57,00 m²

Área Total de Bocas de Rua = 57,00 m²

Área das sarjetas nas bocas de rua = Extensão(m) x largura(m) x nº de sarjetas = 4,80 m²

Área nas bocas de rua = 57,00 - 4,80 = 52,20 m2

Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área total nas bocas de rua = 52,20 x 2 = 104,40 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 2.880,00 + 104,40 = 2.984,40 m²

50.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = 200,00 x 0,40 x 2 = 160,00

 m^2

Área da capa de asfalto = [extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto =[200,00 x 8,00 - 160,00] = 1.600,00 - 160,00 = 1.440,00 m²

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m²) x espessura(m) = volume (m³) = 1.440,00 x 0,03 x 2 = 86,40

 $\,m^3$

AVEXANDRE MANOEL DE AFAJO ENG° CIVIL RNP N° 160.510.985-1

Volume Total de CBUQ capa e binder = 86,40 m3

Volume da capa = Volume de binder = 86,40:2 = 43,20 m3

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 86,40 x 2,400 = 207,36 T

B) Bocas de Rua

Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua – área das sarjetas das bocas de rua Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua (3m) x nº de entradas x 2 sarjetas por entrada x 0,40

Área da sarjeta das bocas de rua = $57,00 - 4,80 = 52,20 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ bocas binder e capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 52,20 x 0,03 x 2= 3,13 m^3

Volume Total de CBUQ das bocas binder e capa = 3,13 m³

Volume da capa = $3,13:2=1,56 \text{ m}^3$

Volume de binder = $3,13:2=1,56 \text{ m}^3$

Peso Total de CBUQ das bocas capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 3,13 x 2,400 = 7,51 T

50.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 43,20 + 1,56 = 44,76 m3

50.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 43,20 + 1,56 = 44,76 m3

50.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m^3) = 86,40 + 3,13 = 89,53 m^3

50.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 89,53 x 11,40 = 1.020,64 m3 x km

50.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 3 unidades

Alexandre Manoel de Aragijo

ENG° CIVIL

RNP N° 160.510.985-1

78



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO CRUZEIRO MEMÓRIA DE CÁLCULO

51. RUA DR. FLORIANO MENDES FREIRE

TRECHO: AV. JUSCELINO KUBISTCHEK/RUA ANA VILAR

51.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

51.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 30 + 12,60 = 30 x 20 + 12,60 = 612,60 m

Total = 612,60 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $612,60 \times 8,00 = 4.900,80 \text{ m}^2$

51.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

51.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

51.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = $612,60 \times 8,00 = 4.900,80 \text{ m}^2$

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 612,60 x 0,40 x 2 = 490,08 m²

Área de Pintura na rua = 4.900,80 - 490,08 = 4.410,72 m²

Área Total de Pintura na rua = 4.410,72 x 2 = 8.821,44 m²

51.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = $612,60 \times 0,40 \times 2 = 490,08 \text{ m}^2$

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto =[612,60 X 8,00 - 490,08] = 4.900,80 - 490,08 = 4.410,72 m²

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 4.410,72 x 0,03 x 2 = 264,64

 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 264,64 m³

Volume da capa = Volume de binder = 264,64:2 = 132,32 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 264,64 x 2,400 =

635,14 T

51.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 132,32 m3

51.1.2.2.Volume Total de CBUQ binder = 132,32 m³

51.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

 $Volume(m^3) = 264,64 m^3$

51.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 264,64 x 5,00 = 1.323,20 m3 x km

Alexandre Manoel de Aravjo

ENG° CIVIL

RNP N° 160.510.985-1

79

51.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 10 unidades



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO CRUZEIRO MEMÓRIA DE CÁLCULO

52. RUA SALUSTIANO BEZERRA CABRAL

TRECHO: AV. ALMIRANTE BARROSO / RUA ALCEBÍADES GONÇALVES DA ROCHA

52.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

52.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 24 + 15,00 = 24 x 20 + 15,00 = 495,00 m

Total = 495,00 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $495,00 \times 8,00 = 3.960,00 \text{ m}^2$

52.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

52.1.1. Pintura de ligação com emuisão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

52.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 495,00 X 8,00 = 3.960,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 495,00 x 0,40 x 2 = 396,00 m²

Área de Pintura na rua = 3.960,00 - 396,00 = 3.564,00 m²

Área Total de Pintura na rua = 3.564,00 x 2 = 7.128,00 m2

52.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = $495,00 \times 0,40 \times 2 = 396,00 \text{ m}^2$

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto =[495,00 X 8,00 - 396,00] = 3.960,00 - 396,00 = 3.564,00 m²

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 3.564,00 x 0,03 x 2 = 213,84

m³

Volume Total de CBUQ capa e binder = 213,84 m³

Volume da capa = Volume de binder = 213,84:2 = 106,92 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 213,84 x 2,400 =

513,22 T

52.1.2.1.Volume Total de CBUQ capa = 106,92 m3

52.1.2.2.Volume Total de CBUQ binder = 106,92 m3

52.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

 $Volume(m^3) = 213,84 m^3$

52.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 213,84 x 4,90 = 1.047,82 m3 x km

Alexandre Manoel de Arriújo ENG° CIVIL RNP N° 160.510.985-1

52.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 2 unidades



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO CRUZEIRO MEMÓRIA DE CÁLCULO

53. RUA ALCEBÍADES GONÇALVES DA ROCHA

TRECHO: RUA FENELON BONAVIDES/RUA SALUSTIANO BEZERRA CABRAL

53.0.SERVICOS PRELIMINARES

53.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 18 + 1,65 = 18 x 20 + 1,65 = 361,65 m

Total = 361,65 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $361,65 \times 9,00 = 3.254,85 \text{ m}^2$

53.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

53.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

53.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 361,65 x 9,00 = 3.254,85 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 361,65 x 0,40 x 2 = 289,32 m²

Área de Pintura na rua = 3.254,85 - 289,32 = 2.965,53 m²

Área Total de Pintura na rua = 2.965,53 x 2 = 5.931,06 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 5.931,06 m²

53.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = $361,65 \times 0,40 \times 2 = 289,32$ m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[361,65 \times 9,00 - 289,32] = 3.254,85 - 289,32 = 2.965,53 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 2.965,53 x 0,03 x 2 = 177,93 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 177,93 m3

Volume da capa = Volume de binder = 177,93:2 = 88,96 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 177,93 x 2,400 =

427,03 T

53.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 88,96 m3

53.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 88,96 m3

53.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 177,93 m3

Aleyandre Manoel de Araújo ENG° CIVIL

53.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 177,93 x 8,20 = 1.459,03 m3 x km

53.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 4 unidades

RNP Nº 160.510.985-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO CRUZEIRO MEMÓRIA DE CÁLCULO

54. RUA FRANCISCO ERNESTO DO RÊGO

TRECHO: RUA JOSÉ GONÇALVES DE LUCENA / RUA AUGUSTO BORBOREMA

54.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

54.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 11 + 11,60 = 11 x 20 + 11,60 = 231,60 m

Total = 231,60 m

Área = largura(m) x extensão(m) = 231,60 \times 10,00 = 2.316,00 m²

54.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

54.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

54.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 231,60 X 10,00 = 2.316,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 231,60 x 0,40 x 2 = 185,28 m²

Área de Pintura na rua = 2.316,00 - 185,28 = 2.130,72 m²

Área Total de Pintura na rua = 2.130,72 x 2 = 4.261,44 m²

54.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = 53,00 x 0,40 x 2 = 42.40 m²

Área da capa de asfalto = [extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[231,60 \times 10,00 - 185,28] = 2.316,00 - 185,28 = 2.130,72 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 2.130,72 x 0,03 x 2 = 127,84

m

Volume Total de CBUQ capa e binder = 127,84 m3

Volume da capa = Volume de binder = 127,84:2 = 63,92 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 127,84 x 2,400 =

306,82 T

54.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 63,92 m3

54.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 63,92 m3

54.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

 $Volume(m^3) = 127,84 m^3$

54.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m³) x Trecho (km) = $127.84 \times 4.30 = 549.71 \text{ m}^3 \text{ x km}$

Alexandre Manoel de Araijo ENGº CIVIL

54.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 5 unidades

ENG° CIVIL RNP N° 160.510.985-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO JARDIM TAVARES MEMÓRIA DE CÁLCULO

55. RUA MARIA VIEIRA CÉSAR

TRECHO: AVENIDA MANOEL TAVARES/RUA SALVINO DE OLIVEIRA NETO

55.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

55.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 11 + 15,80 = 11 x 20 + 15,80 = 235,80 m

Trecho 02 = 0 a 11 + 10,85 = 11 x 20 + 10,85 = 230,85 m

Total = 466,65 m

Área = $largura(m) \times extensão(m) = 466,65 \times 10,00 = 4.666,50 m^2$

55.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

55.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

55.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = $466,65 \times 10,00 = 4.666,50 \text{ m}^2$

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 466,65 x 0,40 x 2 = 373,32 m²

Área de Pintura na rua = 4.666,50 - 373,32 = 4.293,18 m²

Área Total de Pintura na rua = 4.293,18 x 2 = 8.586,36 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 8.586,36 m²

55.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = $466,65 \times 0,40 \times 2 = 373,32$ m²

Área da capa de asfalto = [extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto =[466,65 x 10,00 - 373,32] = 4.666,50 - 373,32 = 4.293,18 m²

Volume de CBUQ binder e Caoa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 4.293,18 x 0,03 x 2 = 257,60

 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 257,60 m3

Volume da capa = Volume de binder = 257,60:2 = 128,80 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 257,60 x 2,400 =

618,24 T

55.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 128,80 m3

55.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 128,80 m3

55.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Alexandre Manoel de Arayjo ENG° CIVIL

Volume(m^3) = 257,60 m^3

55.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 257,60 x 11,50 = 2.962,40 m3 x km

55.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 6 unidades

Alexandre Manoel de Alaújo



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO JEREMIAS MEMÓRIA DE CÁLCULO

56. RUA SÃO LUCAS

TRECHO: RUA QUINZE DE NOVEMBRO/RUA ADALGISA RAMOS RAIA

56.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

56.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 17 = 17 x 20 = 340,00 m

Trecho 02 = 0 a 17 + 13,50 = 17 x 20 + 13,50 = 353,50 m

Trecho 03 = 0 a 11 + 16,60 = 11 x 20 + 16,60 = 236,60 m

Total = 930,10 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $930,10 \times 7,00 = 6.510,70 \text{ m}^2$

56.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

56.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

56.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = $930,10 \times 7,00 = 6.510,70 \text{ m}^2$

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 930,10 x 0,40 x 2 = 744,08 m²

Área de Pintura na rua = 6.510,70 - 744,08 = 5.766,62 m²

Área Total de Pintura na rua = 5.766,62 x 2 = 11.533,24 m²

56.1.1.2.Bocas de Rua Áreas:

a) Rua Santo Inácio

Lado Direito = Lado Esquerdo = 3 x 8,00 x 2 = 48,00 m²

 $Total = 48.00 \text{ m}^2$

b) Rua São Cosme

Lado Direito = Lado Esquerdo = 3 x 8,00 x 2 = 48,00 m²

Total = $48,00 \text{ m}^2$

c) Rua São Jorge

Lado Esquerdo = Lado Direito = 3 x 7,00 x 2 = 42,00 m²

Total = $42,00 \text{ m}^2$

d) Rua São Benedito

Lado Esquerdo = Lado Direito = 3 x 7,00 x 2 = 42,00 m²

Total = $42,00 \text{ m}^2$

Área Total de Bocas de Rua = 180,00 m²

Área das sarjetas nas bocas de rua = Extensão(m) x largura(m) x nº de sarejtas = 1,20 x 16 =19,20

 m^2

Área nas bocas de rua = 180,00 - 19,20 = 160,80 m²

Considerando 2 aplicações: binder e capa

Alexandre Manoel de Araújo ENGº CIVIL RNP Nº 160.510.985-1

Área total nas bocas de rua = 160,80 x 2 = 321,60 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 11.533,24 + 321,60 = 11.854,84 m²

56.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = $930,10 \times 0,40 \times 2 = 744,08 \text{ m}^2$

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[930,10 \times 7,00 - 744,08] = 6.510,70 - 744,08 = 5.766,62 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 5.766,62 x 0,03 x 2 = 346,00 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 346,00 m3

Volume da capa = Volume de binder = 346,00:2 = 173,00 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 346,00 x 2,400 = 830,40 T

B) Bocas de Rua

Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua – área das sarjetas das bocas de rua Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua (3m) x nº de entradas x 2 sarjetas por entrada x 0,40

Área da sarjeta das bocas de rua = 180,00 - 19,20 = 160,80 m²

Volume de CBUQ bocas binder e capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 160,80 x 0,03 x 2= 9,65 m^3

Volume Total de CBUQ das bocas binder e capa = 9,65 m³

Volume da capa = 9,65 : 2 = 4,82 m3

Volume de binder = 9,65 : 2 = 4,82 m3

Peso Total de CBUQ das bocas capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 9,65 x 2,400 = 23,16 T

56.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 173,00 + 4,82 = 177,82 m³

56.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 173,00 + 4,82 = 177,82 m³

56.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m^3) = 346,00 + 9,65 = 355,65 m^3

56.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m³) x Trecho (km) = $355,65 \times 13,70 = 4.872,40 \text{ m}^3 \times \text{km}$

56.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 13 unidades

Alexandre Manoel de Araújo ENGº CIVIL RNP Nº 160.510.983-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DE JOSÉ PINHEIRO MEMÓRIA DE CÁLCULO

57. RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ

TRECHO: RUA QUEBRA QUILOS/RUA MARINHEIRA AGRA

57.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

57.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 15 = 15 x 20 = 300,00 m

Trecho 02 = 0 a 2 + 11,00 = 2 x 20 + 11,00 = 51,00 m

Trecho 01 = 0 a 3 + 3,00 = 3 x 20 + 3,00 = 63,00 m

Total = 414,00 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $300,00 \times 10,00 + 51,00 \times 8,00 + 63,00 \times 7,00 = 3.849,00 \text{ m}^2$

57.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

57.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

57.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 300,00 x 10,00 + 51,00 x 8,00 + 63,00 x 7,00 = 3.849,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 414,00 x 0,40 x 2 = 331,20 m²

Área de Pintura na rua = 3.849,00 - 331,20 = 3.517,80 m²

Área Total de Pintura na rua = 3.517,80 x 2 = 7.035,60 m²

57.1.1.2.Bocas de Rua Áreas:

a) Rua Tomé de Souza

Lado Esquerdo = $3 \times 6,00 \times 1 = 18,00 \text{ m}^2$

Total = 18,00 m²

b) Rua Maximiniano Machado

Lado Esquerdo = $3 \times 9,50 \times 1 = 28,50 \text{ m}^2$

Total = $28,50 \text{ m}^2$

Área Total de Bocas de Rua = 46,50 m²

Área das sarjetas nas bocas de rua = Extensão(m) x largura(m) x nº de sarejtas = 1,20 x 4 = 4,80 m²

Área nas bocas de rua = 46,50 - 4,80 = 41,70 m²

Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área total nas bocas de rua = 41,70 x 2 = 83,40 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 7.035,60 + 83,40 = 7.119,00 m²

57.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = 414,00 x 0,40 x 2 =

331,20 m²

Alexandre Manoel de Araújo ENGº CIVIL RNP Nº 160.510.985-1

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[300,00 \times 10,00 + 51,00 \times 8,00 + 63,00 \times 7,00 - 331,20] = 3.849,00 - 331,20 = 3.517,80 m²$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 3.517,80 x 0,03 x 2 = 211,06 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 211,06 m3

Volume da capa = Volume de binder = 211,06:2 = 105,53 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = $Volume (m^3) \times densidade (T/m^3) = 211,06 \times 2,400 = 506,54 T$

B) Bocas de Rua

Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua – área das sarjetas das bocas de rua Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua (3m) x nº de entradas x 2 sarjetas por entrada x 0,40

Área da sarjeta das bocas de rua = $46,50 - 4,80 = 41,70 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ bocas binder e capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 41,70 x 0,03 x 2= 2,50 m^3

Volume Total de CBUQ das bocas binder e capa = 2,50 m3

Volume da capa = 2,50 : 2 = 1 25 m3

Volume de binder = 2,50 : 2 = 1,25 m3

Peso Total de CBUQ das bocas capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 2,50 x 2,400 = 6,00 T

57.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 105,53 + 1,25 = 106,78 m³

57.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 105,53 + 1,25 = 106,78 m3

57.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabaclora.

Volume(m^3) = 211,06 + 2,50 = 213,56 m^3

57.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 213,56 x 6,40 = 1.366,78 m3 x km

57.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 7 unidades

Acxandre Manoel de Araújo ENGº CIVIL DAR Nº 160 510.985-1

92



PREFETTURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DE JOSÉ PINHEIRO MEMÓRIA DE CÁLCULO

58. RUA JOANA D'ARC DE ARRUDA -- TRECHO 01

TRECHO: RUA PEDRO DA COSTA AGRA/RUA CAMPOS SALES

58.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

58.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 28 = 28 x 20 = 560,00 m

Total = 560,00 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $560,00 \times 10,00 = 5.600,00 \text{ m}^2$

58.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

58.1.1. Pintura de ligação com emuisão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

58.1.1.1. Área da rua: Considerando 1 aplicação: capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 560,00 X 10,00 = 5.600,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 560,00 x 0,40 x 2 = 448,00 m²

Área de Pintura na rua = 5.600,00 - 448,00 = 5.152,00 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 5.152,00 m2

58.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, capa de rolamento de 5 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = $560,00 \times 0,40 \times 2 = 448,00$ m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto =[560,00 X 10,00 - 448,00] = 5.600,00 - 448,00 = 5.152,00 m²

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 5.152,00 x 0,05 = 257,60 m^3

Volume da capa = 257,60 m3

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 257,60 x 2,400 = 618,24 T

58.1.2.1. Volume Total de CB JQ capa = 257,60 m3

58.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabaclora.

 $Volume(m^3) = 257,60 m^3$

58.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 257,60 x 9,60 = 2.472,96 m3 x km

58.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 7 unidades

Mexandre Manoel de Vraújo ENG° CIVIL RNP N° 160.510.985-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO JOSÉ PINHEIRO MEMÓRIA DE CÁLCULO

59. RUA JOANA DARC DE ARRUDA - TRECHO 02

TRECHO: RUA CAMPOS SALES/RUA FERNANDES VEIRA

59.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

59.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 9 + 14,05 = 9 x 20 + 14,05 = 194,05 m

Trecho 02 = 0 a 4 + 14,90 = 4 x 20 + 14,90 = 94,90 m

Total = 288,95 m

Área = $largura(m) \times extensão(m) = 288,95 \times 10,00 = 2.889,50 \text{ m}^2$

59.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

59.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

59.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 288,95 X 10,00 = 2.889,50 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 288,95 x 0,40 x 2 = 231,16 m²

Área de Pintura na rua = 2.839,50 - 231,16 = 2.658,34 m²

Área Total de Pintura na rua = 2.658,34 x 2 = 5.316,68 m²

59.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = $288,95 \times 0,40 \times 2 = 231,16 \text{ m}^2$

Área da capa de asfalto = [extensão(m) x largura(m)- canteiros (m²)] – área das sarjetas

Área da capa de asfalto =[288,95 X 10,00 - 231,16] = 2.889,50 - 231,16 = 2.658,34 m²

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 2.658,34 x 0,03 x 2 = 159,50

Volume Total de CBUQ capa e binder = 159,50 m3

Volume da capa = Volume de binder = 159,50:2 = 79,75 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 159,50 x 2,400 =

382,80 T

m³

59.1.2.1. Volume Total de CB'JQ capa = 79,75 m3

59.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 79,75 m3

59.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 159,50 m3

Alexandre Manoel de Araújo ENG° CIVIL

59.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 159,50 x 9,60 = 1.531,20 m3 x km

59.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 4 unidades

Alexandre Manoel de Arquio ENG° CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO JOSÉ PINHEIRO MEMÓRIA DE CÁLCULO

60. RUA FERNANDES VIEIRA

TRECHO: RUA PAULO DE FRONTIN/TRAVESSA JOÃO FLORENTINO DE CARVALHO

60.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

60.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a $7 + 11,90 = 7 \times 20 + 11,90 = 151,90 m$

Total = 151,90 m

Área = largura(m) x extensão(m) = 151,90 X 12,00 = 3.038,00 m²

60.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

60.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

60.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 151,90 X 12,00 = 3.038,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 151,90 x 0,40 x 2 = 121,52 m²

Área de Pintura na rua = 3.038,00 - 121,52 = 2.916,48 m²

Área Total de Pintura na rua = 2.916,48 x 2 = 5.832,96 m²

60.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = $151,90 \times 0,40 \times 2 = 121,52 \text{ m}^2$

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)- canteiros (m²)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[151,90 \times 12,00 - 121,52] = 3.038,00 - 121,52 = 2.916,48 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 2.916,48 x 0,03 x 2 = 174,98 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 174,98 m3

Volume da capa = Volume de binder = 174,98:2 = 87,49 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 174,98 x 2,400 =

419,95 T

60.1.2.1. Volume Total de CB'JQ capa = 87,49 m3

60.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 87,49 m3

60.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 174,98 m3

60.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m³) x Trecho (km) = $174,98 \times 6,50 = 1.137,37 \text{ m}^3 \times \text{km}$

Alexandre Manuel de Ardujo ENGº CIVIL

Total = 6 unidades



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO JOSÉ PINHEIRO MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA ALFREDO GODOFREDO DE SANTANA

TRECHO: RUA FERNANDES VEIRA/RUA JOÃO FLORENTINO DE CARVALHO

61.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

61.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 4 + 13,70 = 4 x 20 + 13,70 = 93,70 m

Total = 93,70 m

Área = largura(m) x extensão(m) = 93,70 X 10,00 = 937,00 m²

61.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

61.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

61.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 93,70 X 10,00 = 937,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 93,70 x 0,40 x 2 = 74,96 m²

Área de Pintura na rua = 937,00 - 74,96 = 862,04 m²

Área Total de Pintura na rua = 862,04 x 2 = 1.724,08 m²

61.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = 93,70 x 0,40 x 2 = 74,96 m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)- canteiros (m²)] — área das sarjetas

Área da capa de asfalto =[93,70 X 10,00 - 74,96] = 937,00 - 74,96 = 862,04 m²

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m²) x espessura(m) = volume (m³) = 862,04 x 0,03 x 2 = 51,72 m³

Volume Total de CBUQ capa e binder = 51,72 m3

Volume da capa = Volume de binder = 51,72:2 = 25,86 m3

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m3) x densidade (T/m3) = 51,72 x 2,400 =

124,13 T

61.1.2.1.Volume Total de CBIJQ capa = 25,86 m3

61.1.2.2.Volume Total de CB JQ binder = 25,86 m3

61.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10

m³, descarga em vibroacabadora.

Volume $(m^3) = 51,72 \text{ m}^3$

61.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 51,72 x 7,10 = 367,21 m3 x km

Alexandre Manoel de Arquio
ENG° CIVIL

98

Total = 1 unidade

Alexandre Manoel de Araújo ENG° CIVIL RNP N° 160.510.985-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO JOSÉ PINHEIRO MEMÓRIA DE CÁLCULO

62. TRAVESSA JOÃO FLORENTINO DE CARVALHO

TRECHO: RUA FERNANDES VEIRA/RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ

62.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

62.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a $5 + 15,40 = 5 \times 20 + 15,40 = 115,40 m$

Total = 115,40 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $115,40 \times 10,00 = 1.154,00 \text{ m}^2$

62.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

62.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

62.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 115,40 X 10,00 = 1.154,00 m²

Área das sarietas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarietas = 115,40 x 0,40 x 2 = 92,32 m²

Área de Pintura na rua = 1.154,00 - 92,32 = 1.061,68 m²

Área Total de Pintura na rua = 1.061,68 x 2 = 2.123,36 m²

62.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = $115,40 \times 0,40 \times 2 = 92,32 \text{ m}^2$

Área da capa de asfalto = [extensão(m) x largura(m)- canteiros (m²)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto =[115,40 X 10,00 - 92,32] = 1.154,00 - 92,32 = 1.061,68 m²

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 1.061,68 x 0,03 x 2 = 63,70 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 63,70 m3

Volume da capa = Volume de binder = 63,70:2 = 31,85 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 63,70 x 2,400 =

152,88 T

62.1.2.1. Volume Total de CBIJQ capa = 31,85 m3

62.1.2.2. Volume Total de CB'JQ binder = 31,85 m3

62.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

 $Volume(m^3) = 63,70 \text{ m}^3$

62.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m^3) x Trecho (km) = 53,70 x 7,20 = 458,64 m^3 x km

Aleyandre Manoel de Arquijo 100
ENGº CIVIL
RNP Nº 160,510,985 1

Total = 2 unidades

ENGº CIVIL RNP Nº 160.510.985-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO **BAIRRO MIRANTE** MEMÓRIA DE CÁLCULO

63. RUA DJALMA MIGUEL DE MORAIS

TRECHO: RUA FERNANDES VIEIRA/RUA ENGº JOSÉ CELINO FILHO

63.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

63.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 17 + 18,90 = 17 x 20 + 18,90 = 358,90 m

Total = 358,90 m

 $\text{Área} = 358,90 \times 8,00 = 2.871,20 \text{ m}^2$

63.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

63.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

63.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área = $358,90 \times 8,00 = 2.871,20 \text{ m}^2$

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 358,90 x 0,40 x 2 = 287,12 m²

Área de Pintura na rua = 2.371,20 - 287,12 = 2.584,08 m²

Área Total de Pintura na rua = 2.584,08 x 2 = 5.168,16 m²

63.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = 358,90 x 0,40 x 2 = 287,12 m²

Área da capa de asfalto = [extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = [358,90 x 8,00 - 287,12] = 2.871,20 - 287,12 = 2.584,08 m²

Volume de CBUQ Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 2.584,08 x 0,03 x 2 = **155,04** m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder= 155,04 m3

Volume da capa e binder = 155,04 : 2 = 77,52 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 155,04 x 2,400 =

372,10 T

63.1.2.1. Volume Total de CBUQ binder = 77,52 m3

63.1.2.2.Volume Total de CBUQ capa = 77,52 m3

63.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 155,04 m3

63.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 155,04 x 8,10 = 1.255,82 m3 x km

102

160.510.985-1

Total = 6 unidades

Alexandre Manoel de Traújo ENGº CIVIL RNP Nº 160.510.985-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO NOVO BODOCONGÓ MEMÓRIA DE CÁLCULO

64. RUA DAS BARAÚNAS

TRECHO: RUA MANOEL TENÓRIO DE SOUZA/RUA JUVÊNCIO ARRUDA/ ACESSO A UEPB

64.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

64.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 21 + 9,80 = 21 x 20 + 9,80 = 429,80 m

Total = 429,80 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $429,80 \times 8,00 = 3.438,40 \text{ m}^2$

64.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

64.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

64.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) : Largura (m) = 429,80 x 8,00 = 3.438,40 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 429,80 x 0,40 x 2 = 343,84 m²

Área de Pintura na rua = 3.438,40 - 343,84 = 3.094,56 m²

Área Total de Pintura na rua = 3.094,56 x 2 = 6.189,12 m²

64.1.1.2.Bocas de Rua Áreas:

a) Rua Manoel Tenório de Souza

Lado Direito = $3 \times 12,00 \times 1 = 36,00 \text{ m}^2$

Total = $36,00 \text{ m}^2$

b) Rua Doitila Cabral de Castro

Lado Direito = $3 \times 8,00 \times 1 = 24,00 \text{ m}^2$

Total = 24,00 m²

c) Rua João Alfredo Filho

Lado Esquerdo = $3 \times 9,00 \times 1 = 27,00 \text{ m}^2$

Total = 27,00 m²

Área Total de Bocas de Rua = 87,00 m²

Área das sarjetas nas bocas de rua = Extensão(m) x largura(m) x nº de sarejtas = 1,20 x 6 = 7,20 m²

Área nas bocas de rua = 87,00 - 7,20 = 79,80 m²

Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área total nas bocas de rua = 79,80 x 2 = 159,60 m2

Área Total de Pintura de Ligação = 6.189,12 + 159,60 = 6.348,72 m²

64.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Exandre Manoel de Araújo ENGº CIVIL BNP Nº 160.510.985-1

104

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = $429,80 \times 0,40 \times 2 = 343,84 \text{ m}^2$

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfaito = $[429,80 \times 8,00 - 343,84] = 3.438,40 - 343,84 = 3.094,56 m²$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 3.094,56 x 0,03 x 2 = 185,68 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 185,68 m3

Volume da capa = Volume de binder = 185,68:2 = 92,84 m3

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 185,68 x 2,400 = 445,63 T

B) Bocas de Rua

Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua – área das sarjetas das bocas de rua Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua (3m) x nº de entradas x 2 sarjetas por entrada x 0,40

Årea da sarjeta das bocus de rua = $87,00 - 7,20 = 79,80 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ bocas binder e capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 79,80 x 0,03 x 2= 4,79 m^3

Volume Total de CBUQ das bocas binder e capa = 4,79 m³

Volume da capa = $4,79:2=2,39 \text{ m}^3$

Volume de binder = 4,79 : 2 = 2,39 m³

Peso Total de CBUQ das becas capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 4,79 x 2,400 = 11,50 T

64.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 92,84 + 2,39 = 95,23 m3

64.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 92.84 + 2.39 = 95.23 m3

64.1.3. Carga, manobras e cescarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume (m^3) = 185,68 + 4,79 = 190,47 m^3

64.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 190,47 x 16,20 = 3.085,61 m3 x km

Alexandre Manoel de Vaujo ENGº CIVIL RNP Nº 160.510.955-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO SANTO ANTONIO MEMÓRIA DE CÁLCULO

65. RUA ALICE GAUDÊNCIO

TRECHO: RUA SANTO ANTONIO/ RUA NEUSA BORBOREMA

65.0.SERVIÇOS PRELIMINAS ES

65.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 12 + 17,60 = 12 x 20 + 17,60 = 257,60 m

Total = 257,60 m

Canteiros = 658,55 + 516,17 + 348,40 + 416,63 = 1.939,75 m²

Área = largura(m) x extensão(m) - canteiros (m²) = 257,60 x 24,00 + 1.939,75 = 4.242,65 m²

65.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

65.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

65.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) :: Largura (m) - canteiros (m²) = 257,60 x 24,00 - 1.939,75 = 4.242,65 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 257,60 x 0,40 x 2 = 206,08 m²

Área de Pintura na rua = 4.242,65 - 206,08 = 4.036,57 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 4.036,57 x 2 = 8.073,14 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 8.073,14 m²

65.1.2. RECAPEAMENTO en: CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarieta da rua = largura(m) x quantidade de sarietas x extensão(m) = 257,60 x 0,40 x 2 = 206,08 m^2

Área da capa de asfalto = [extensão(m) x largura(m)- canteiros (m²)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[257,60 \times 24,00 - 1.939,75 - 206,08] = 4.242,65 - 206,08 = 4.036,57 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 4.036,57 x 0,03 x 2 = 242,18

Volume Total de CBUQ capa e binder= 242,18 m3

Volume da capa = $242,18: 1 = 121,09 \text{ m}^3$

Volume de binder = 242,18 2 = 121,09 m³

Peso Total de CBUQ capa & binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 241,18 x 2,400 =

581,23 T

 m^3

65.1.2.1. Volume Total de C3UQ binder = 121,09 m3

65.1.2.2. Volume Total de C3UQ capa = 121,09 m3

65.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10

m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 242,18 m3

65.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m³) x Trecho (km) = 242,18 x 8,30 = 2.010,09 m³ x km

Aleyandre Manoel de Arayjo
ENG° CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO SÃO JOSÉ MEMÓRIA DE CÁLCULO

66. RUA SULPINO COLAÇO

TRECHO: RUA JOSÉ ELPÍDIO DA COSTA MONTEIRO/RUA SULPINO COLAÇO

66.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

66.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a $3 + 18,60 = 5 \times 20 + 18,60 = 78,60 m$

Total = 78,60 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $78,60 \times 10,00 = 786,00 \text{ m}^2$

66.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

66.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

66.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 78,60 x 10,00 = 786,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 78,60 x 0,40 x 2 = 62,88 m²

Área de Pintura na rua = 7/ 6,00 - 62,88 = 723,12 m²

Área Total de Pintura na rua = 723,12 x 2 = 1.446,24 m²

66.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = 78,60 x 0,40 x 2 = 62,88 m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarietas

Área da capa de asfalto = $[78,60 \times 10,00 - 62,88] = 786,00 - 62,88 = 723,12 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m²) x espessura(m) = volume (m³) = 723,12 x 0,03 x 2 = 43,38 m³

Volume Total de CBUQ capa e binder = 43,38 m3

Volume da capa = Volume de binder = 43,38:2 = 21,69 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 43,33 x 2,400 =

104,11 T

66.1.2.1. Volume Total de C 3UQ capa = 21,69 m3

66.1.2.2. Volume Total de C3UQ binder = 21,69 m3

66.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10

m3, descarga em vibroacabadora.

 $Volume(m^3) = 43,38 m^3$

66.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m³) x Trecho (km) = $43,38 \times 6,90 = 299,32 \text{ m}^3 \times \text{km}$

66.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 3 unidades

Alexandre Manoel de Aragio 108



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO SÃO JOSÉ MEMÓRIA DE CÁLCULO

67. RUA PROFESSOR CAPIBA

TRECHO: RUA JOSÉ ELPÍDIO DA COSTA MONTEIRO/RUA SULPINO COLAÇO

67.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

67.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 9 + 7,40 = 9 x 20 + 7,40 = 187,40 m

Total = 187,40 m

Área = largura(m) x extensão(m) = 187,40 x 10,00 = 1.874,00 m²

67.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

67.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

67.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) : Largura (m) = 187,40 x 10,00 = 1.874,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 187,40 x 0,40 x 2 = 149,92 m²

Área de Pintura na rua = 1.374,00 - 149,92 = 1.724.08 m²

Área Total de Pintura na ru 1 = 1.724,08 x 2 = 3.448,16 m²

67.1.2. RECAPEAMENTO en CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = $187,40 \times 0,40 \times 2 = 149,92$ m².

Área da capa de asfalto =[e:tensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[1:7,40 \times 10,00 - 149,92] = 1.874,00 - 149,92 = 1.724,08 m²$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 1.724,08 x 0,03 x 2 = 103,44

 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 103,44 m3

Volume da capa = Volume de binder = 103,44:2 = 51,72 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 103,44 x 2,400 =

248,26 T

67.1.2.1. Volume Total de C3UQ capa = 51,72 m3

67.1.2.2. Volume Total de C3UQ binder = 51,72 m3

67.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

 $Volume(m^3) = 103,44 m^3$

67.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m³) x Trecho (km) = $103,44 \times 7,10 = 734,42 \text{ m}^3 \times \text{km}$

Alfxandre Manoel de Arfújo 109

Total = 5 unidades



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO SERROTÃO MEMÓRIA DE CÁLCULO

68. RUA RAFAELA DE SOUZA E SILVA

TRECHO: RUA JOSÉ CAMILO DA SILVA/ ROTATÓRIA DO MUTIRÃO

68.0.SERVIÇOS PRELIMINAFIES

68.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a $55 + 5,15 = 55 \times 20 + 5,15 = 1.105,15 m$

Trecho 02 = 0 a 12,60 = 12,60 m

Trecho 03 = 0 a 11,45 = 11,45 m

Trecho 04 = 0 a 9 + 9,85 = 189,85 m

Total = 1.319,05 m

Área = largura(m) x extensão(m) = 1.105,15 X 9,00 + 12,60 x 8,00 + 11,45 x 8,00 + 189,85 X 8,00 =

11.657,55 m²

68.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

68.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

68.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) \times Largura (m)= 1.105,15 \times 9,00 + 12,60 \times 8,00 + 11,45 \times 8,00 + 189,85 \times 8,00 = 11.657,55 m^2

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 1.319,05 x 0,40 x 2 = 1.055,24 m²

Área de Pintura na rua = 11.657,55 - 1.055,24 = 10.602,31 m²

Área Total de Pintura na run = 10.602,31 x 2 = 21.204,62 m²

68.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = 1.319,05 x 0,40 x 2 = 1.055,24 m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[1.105,15 \times 9,00 + 12,60 \times 8,00 + 11,45 \times 8,00 + 189,85 \times 8,00 - 1.055,24] = 11.657,55 - 1.055,24 = 10.602,31 m²$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 10.602,31 x 2 x 0,03 = 636,14 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 636,14 m3

Volume da capa = Volume de binder = 636,14:2 = 318,07 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 636,14 x 2,400 =

1.526,74 T

68.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 318,07 m3

Alexandre Manoel de Traújo

68.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 318,07 m3

68.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

 $Volume(m^3) = 636,14 m^3$

68.1.4. Transporte local de naterial betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 636,14 x 11,10 = 7.061,15 m3 x km

68.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 12 unidades

Kandre Manoel de Ataújo 11
ENG° CIVIL



PREFETURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO SERROTÃO MEMÓRIA DE CÁLCULO

69. RUA JOSÉ DA GUIA FERREIRA

TRECHO: RUA RAFAELA SOUZA E SILVA/ RUA RAFAELA SOUZA E SILVA

69.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

69.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 16 + 15,85 = 16 x 20 + 15,85 = 335,85 m

Total = 335,85 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $335,85 \times 8,00 = 2.686,80 \text{ m}^2$

69.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

69.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

69.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) :: Largura (m)= 335,85 X 8,00 = 2.686,80 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 335,85 x 0,40 x 2 = 268,68 m²

Área de Pintura na rua = 2.586,80 - 268,68 = 2.418,12 m²

Área Total de Pintura na rua = 2.418,12 x 2 = 4.836,24 m²

69.1.2. RECAPEAMENTO ero CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transp; rte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = extensão(m) x largura das sarjetas x quantidade(unidade) = 335,85 x 0,40 x 2 = 268.68 m²

Área da capa de asfalto = (extensão(m) x largura(m)) - área das sarietas.

Área da capa de asfalto =[335,85 X 8,00 - 268,68] = 2.686,80 - 268,68 = 2.418,12 m²

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 2.418,12 x 0,03 x 2 = 145,09 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 145,09 m3

Volume da capa = Volume de binder = 145.09:2 = 72.54 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m3) x densidade (T/m3) = 145,09 x 2,400 =

348,22 T

69.1.2.1. Volume Total de CISUQ capa = 72,54 m3

69.1.2.2. Volume Total de CBUQ binder = 72,54 m3

69.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 145,09 m3

69.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 145,09 x 10,60 = 1.537,95 m3 x km

Alfxandre Manoel de Alaújo ENGº GIVIL

113

Total = 7 unidades

Alexandre Manoel de Maújo ENG° CIVIL 114 RNP N° 160.510.985-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DAS MALVINAS MEMÓRIA DE CÁLCULO

70. RUA DR. JOSÉ MOISÉS DE MEDEIROS NETO

TRECHO: RUA JOSÉ ZACARIAS DA COSTA/ RUA SEBASTIÃO MARTINS DE OLIVEIRA

70.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

70.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 14 + 17,00 = 14 x 20 + 17,00 = 297,00 m

Total = 297,00 m

Área = largura(m) x extensão(m) = 297,00 X 8,00= 2.376,00 m²

70.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

70.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

70.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 297,00 X 8,00= 2.376,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 297,00 x 0,40 x 2 = 237,60 m²

Área de Pintura na rua = 2.376,00 - 237,60 = 2.138,40 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 2.138,40 x 2 = 4.276,80 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 4.276,80 m²

70.1.2. RECAPEAMENTO en: CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largara(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = 297,00 x 0,40 x 2 = 237,60 m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[297,00 \times 8,00 - 237,60] = 2.376,00 - 237,60 = 2.138,40 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m²) x espessura(m) = volume (m³) = 2.138,40 x 0,03 x 2 = 128,30 m³

Volume Total de CBUQ capa e binder= 128,30 m3

Volume da capa = $128,30:2 = 64,15 \text{ m}^3$

Volume de binder = 128,30 : 2 = 64,15 m3

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 128,30 x 2,400 =

307,92 T

70.1.2.1. Volume Total de CBUQ binder = 64,15 m3

70.1.2.2. Volume Total de CEUQ capa = 64,15 m3

70.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 128,30 m3

70.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 128,30 x 7,00 = 898,10 m3 x km

115

Total = 9 unidades

Mexandre Manoel de Araújo ENG° CIVIL RNP N° 160.510.985-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DAS MALVINAS MEMÓRIA DE CÁLCULO

71. RUA FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA

TRECHO: AV. DINAMÉRICA/ALÇA SUDOESTE(BR 230)

71.0. SERVIÇOS PRELIMINARIES

71.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 21 + 11,45 = 21 x 20 + 11,45 = 431,45 m

Trecho 02 = 0 a 18 + 13,30 = 18 x 20 + 13,30 = 373,30 m

Trecho 03 = 0 a $7 \div 3,60 = 7 \times 20 + 3,60 = 143,60 m$

Trecho 04 = 0 a 77 + 15,60 = 77 x 20 + 15,60 = 1.555,60 m

Trecho 05 = 0 a 2 + 16,50 = 2 x 20 + 16,50 = 56,50 m

Trecho 06 = 0 a 12 + 10,30 = 12 x 20 + 10,30 = 250,30 m

Trecho 07 = 0 a 25 + 16,30 = 25 x 20 + 16,30 = 516,30 m

Total = 3.327,05 m

Canteiros = 318,19 + 111,07 = 429,26 m2

Área = largura(m) x extensão(m) - canteiros(m²) = 431,45 x 17,00 + 373,30 x 25,00 + 143,60 x 15,00 +

 $1.555,60 \times 10,00 + 56,50 \times 8,00 + 250,30 \times 6,00 + 516,30 \times 6,00 - 429,26 = 7.334,65 + 9.332,50 + 1.555,60 \times 10,00 \times$

2.154,00 + 15.556,00 + 452,00 + 1.501,80 + 3.097,80 - 429,26 = 39.428,75 -429,26 = 38.999,49 m²

71.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

71.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

71.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações no trecho em paralelepípedos (trechos 6 e 7) e 1 aplicação nos trechos já asfaltados (1,2,3,4 e 5):binder e capa

1 aplicação

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) - canteiros (m²)= 431,45 x 17,00 + 373,30 x 25,00 + 143,60 x

15,00 + 1.555,60 x 10,00 + 56,50 X 8,00 - 429,26 = 34.829,15 - 429,26 = 34.399,89 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 2.560,45 x 0,40 x 2 = 2.048,36 m²

Área de Pintura na rua = 34.399,89 - 2.048,36 = 32.351,53 m²

Área Total de Pintura na rua = 32,351,53 m2

2 aplicações

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 250,30 x 6,00 + 516,30 x 6,00 = 4.599,60 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 766,60 x 0,40 x 2 = 613,28 m²

Área de Pintura na rua = 4.599,60 - 613,28 = 3.986,32 m²

Área Total de Pintura na ru 3 = 3.986,32 x 2 = 7.972,64 m²

Área Total todos os trechos = 32.351,53 + 7.972,64 = 40.324,17 m²

Alexandre Manoel de Traújo ENGº CIVIL RNP Nº 160.510.985-1

71.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm para os trechos 6 e 7 e capa de 5cm para os demais trechos, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Trechos 1,2,3,4 e 5

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 2.560,45 x 0,40 x 2 = 2.048,36 m²

Área da Capa de rua = Extensão (m) x Largura (m) – canteiros (m²) – área das sarjetas

Área da capa de asfalto =[431,45 x 17,00 + 373,30 x 25,00 + 143,60 x 15,00 + 1.555,60 x 10,00 + 56,50 X

8,00 - 429,26 - 2.048,36] = 34.399,89 - 2.048,36 = 32.351,53 m²

Volume de CBUQ Capa = área (m²) x espessura(m) = volume (m³) = 32.351,53 x 0,05 = 1.617,58 m³

Vomune Total de CBUQ capa = 1.617,58 m³

Trecho 6 e 7

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 766,60 x 0,40 x 2 = 613,28 m²

Área da Capa de rua = Extensão (m) x Largura (m) – área das sarjetas = [250,30 x 6,00 + 516,30 x 6,00 -

613,28] = 4.599,60 - 613,28 = 3.986,32 m²

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m²) x espessura(m) = volume (m³) = $3.986,32 \times 0,03 \times 2 = 239,18$

 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 239,18 m3

Volume da capa = Volume de binder = 239,18:2 = 119,59 m3

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 1.856,76 x 2,400 =

4.456,22 T

71.1.2.1. Volume Total de CBUQ capa = 1.617,58 + 119,59 = 1.737,17 m3

71.1.2.2. Volume Total de CHUQ binder = 119,59 m³

71.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10

m³, descarga em vibroacabadora.

Volume $(m^3) = 1.856,76 \text{ m}^3$

71.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 1.856,76 x 11,40 = 21.167,06 m3 x km

71.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 10 unidades

Alexandre Manoel de Maújo 118
ENGº CIVIL
RNP Nº 160.510.985-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DAS MALVINAS MEMÓRIA DE CÁLCULO

72. RUA OLINDINA PEDRO SANTOS

TRECHO: RUA DAS UMBURANAS/RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA

72.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

72.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a $12 + 5,00 = 12 \times 20 + 5,00 = 245,00 m$

Trecho 02 = 0 a $14 + 4,45 = 14 \times 20 + 4,45 = 284,45 m$

Total = 529,45 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $529,45 \times 7,00 = 3.706,15 \text{ m}^2$

72.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

72.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

72.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 529,45 x 7,00 = 3.706,15 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 529,45 x 0,40 x 2 = 423,56 m²

Área de Pintura na rua = 3.706,15 - 423,56 = 3.282,59 m²

Área Total de Pintura na rua = 3.282,59 x 2 = 6.565,18 m²

72.1.1.2.Bocas de Rua Áreas:

a) Rua Alcebíades Avelino de Medeiros

Lado Direito = Lado Esquerdo = $3 \times 8,00 \times 2 = 48,00 \text{ m}^2$

Total = 48,00 m²

b) Rua Nereu Gusmão Bastos

Lado Direito = Lado Esquerdo = 3 x 8,00 x 2 = 48,00 m²

Total = $48,00 \text{ m}^2$

c) Rua Fábio de Sousa Oliveira

Lado Direito = $3 \times 8,00 \times 1 = 24,00 \text{ m}^2$

 $Total = 24.00 \text{ m}^2$

Área Total de Bocas de Rua = 120,00 m²

Área das sarjetas nas bocas de rua = Extensão(m) x largura(m) x nº de sarjetas = 3,00 x 0,40 x 2,00 x

 $5 = 12,00 \text{ m}^2$

Área nas bocas de rua = 120,00 - 12,00 = 108,00 m²

Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área total nas bocas de rua = 108,00 x 2 = 216,00 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 6.565,18 + 216,00 = 6.781,18 m²

72.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

exandre Manoel de laújo 11:

411

[PDF] Comprovação da Aprovação do Projeto Básico. Proc. 12020/20. Data: 01/07/2020 09:07. Responsável: Jordan B. de S. Lima. Impresso por convidado em 13/08/2021 09:45. Validação: 1664.8CF4.9D4B.E135.9B7A.E97F.C229.CF25.

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = $529,45 \times 0,40 \times 2 = 423,56$ m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto =[529,45 x 7,00 - 423,56] = 3.706,15 - 423,56 = 3.282,59 m²

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 3.282,59 x 0,03 x 2 = **196,95** m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 196.95 m3

Volume da capa = Volume de binder = 196,95:2 = 98,47 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 196,95 x 2,400 = 472,68 T

B) Bocas de Rua

Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua – área das sarjetas das bocas de rua Área de asfalto das bocas de ruas = área total de bocas de rua (3m) x nº de entradas x 2 sarjetas por entrada x 0,40

Área da sarjeta das bocas de rua = 120,00 - 12,00 = 108,00 m²

Volume de CBUQ bocas binder e capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 108,00 x 0,03 x 2= 6,48 m^3

Volume Total de CBUQ das bacas binder e capa = 6,48 m3

Volume da capa = $6,48:2=3.24 \text{ m}^3$

Volume de binder = 6,48 : 2 = 3,24 m³

Peso Total de CBUQ das bocas capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = $6,48 \times 2,400 = 15,55 \text{ T}$

72.1.2.1.Volume Total de CBUQ capa = 98,47 + 3,24 = 101,71 m³

72.1.2.2.Volume Total de CB¹JQ binder = 98,47 + 3,24 = 101,71 m³

72.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 196,95 + 6,48 = 203,43 m3

72.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = 203,43 x 8,40 = 1.708,81 m3 x km

72.2. Nivelamento de Poço de Visita

Total = 1 unidade

Alexandre Manoel de Araújo ENG° CIVIL



PREFETTURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO DO MONTE SANTO MEMÓRIA DE CÁLCULO

73. RUA ANTONIETA CAVALCANTE

TRECHO: RUA MARIA RRUDA DE FIGUEIREDO/RUA CARNEIRO DA CUNHA

73.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

73.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 17 + 9,00 = 17 x 20 + 9,00 = 349,00 m

Total = 349,00 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $349,00 \times 10,00 = 3.490,00 \text{ m}^2$

73.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

73.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

73.1.1.1. Área da rua: Considerando 1 aplicação: capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 349,00 x 10,00 = 3.490,00 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 349,00 x 0,40 x 2 = 279,20 m²

Área de Pintura na rua = 3.490,00 - 279,20 = 3.210,80 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 3.210,80 X 2 = 6.421,60 m²

RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = $349,00 \times 0,40 \times 2 = 279,20$ m²

Área da capa de asfalto = [extensão(m) x largura(m)] - área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[349,00 \times 10,00 - 279,20] = 3.490,00 - 279,20 = 3.210,80 \text{ m}^2$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 3.210,80 x 0,03 x 2 = 196,64

 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder = 196,64 m3

Volume da capa = Volume de binder = 196,64:2 = 98,32 m3

Peso Total de CBUQ capa e oinder (Toneladas) = Volume (m^3) x densidade (T/m^3) = 196,64 x 2,400 = 471,94 T

73.1.2.1. Volume Total de CB JQ binder = 98,32 m3

73.1.2.2. Volume Total de CEUQ capa = 98,32 m3

73.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 196,64 m3

73.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m3) x Trecho (km) = $196,64 \times 8,20 = 1.612,45 \text{ m}^3 \times \text{km}$

All Xandre Manoel de Maújo

121

Total = 6 unidades

loxandre Manoel de Araújo ENGº CIVIL RNP Nº 160.510.983-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO UNIVERSITÁRIO MEMÓRIA DE CÁLCULO

74. RUA JOÃO JULIÃO MARTINS

TRECHO: RUA ABEL COSTA/ RUA RICARDO WAGNER SILVEIRA DA PAZ

74.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

74.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 15 +18,15 = 15 x 20 + 18,15 = 318,15 m

Trecho 02 = 0 a 8 + 1,85 = 8 x 20 + 1,85 = 161,85 m

Total = 480,00 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $318,15 \times 7,00 + 161,85 \times 10,00 = 3.845,55 \text{ m}^2$

74.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

74.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

74.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 318,15 x 7,00 + 161,85 x 10,00 = 3.845,55 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 480,00 x 0,40 x 2 = 384,00 m²

Área de Pintura na rua = 3.8-15,55 - 384,00 = 3.461,55 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 3.461,55 x 2 = 6.923,10 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 6.923,10 m²

74.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = $480,00 \times 0,40 \times 2 = 384,00$ m²

Área da capa de asfalto =[extensão(m) x largura(m)] – área das sarjetas

Área da capa de asfalto = $[318,15 \times 7,00 + 161,85 \times 10,00 - 384,00] = 3.845,55 - 384,00 = 3.461,55 m²$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m²) x espessura(m) = volume (m³) = $3.461,55 \times 0,03 \times 2 = 207,70$ m³

Volume Total de CBUQ capa ← binder= 207,70 m3

Volume da capa = 207,70 : 2 = 103,85 m3

Volume de binder = 207,70 : ? = 103,85 m³

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m3) x densidade (T/m3) = 207,70 x 2,400 =

498,48 T

74.1.2.1. Volume Total de CBUQ binder = 103,85 m3

74.1.2.2. Volume Total de CBUQ capa = 103,85 m3

Alexandre Manoel de Araújo ENG° CIVIL RNP N° 160.510.985-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO BAIRRO UNIVERSITÁRIO MEMÓRIA DE CÁLCULO

75. RUA JOSÉ GONÇALVES DE MELO

TRECHO: RUA JOÃO JULIÃO MARTINS/RUA RICARDO WAGNER SILVEIRA DA PAZ

75.0.SERVIÇOS PRELIMINARES

75.0.1.Locação topográfica:

Estaqueamento:

Trecho 01 = 0 a 4 + 14,85 = 4 x 20 + 14,85 = 94,85 m

Trecho 02 = 0 a 2 + 5,70 = 2 x 20 + 5,70 = 45,70 m

Trecho 03 = 0 a 3 + 1,40 = 3 x 20 + 1,40 = 61,40

Total = 201,95 m

Área = largura(m) x extensão(m) = $94,85 \times 10,00 + 45,70 \times 13,00 + 61,40 \times 10,00 = 2.156,60 \text{ m}^2$

75.1. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

75.1.1. Pintura de ligação com emulsão RR-@C, inclusive aquisição e transporte:

75.1.1.1. Área da rua: Considerando 2 aplicações: binder e capa

Área da rua = Extensão (m) x Largura (m) = 94,85 X 10,00 + 45,70 x 13,00 + 61,40 X 10,00 = 2.156,60 m²

Área das sarjetas = Extensão (m) x Largura (m) x nº de sarjetas = 201,95 x 0,40 x 2 = 161,56 m²

Área de Pintura na rua = 2.156,60 - 161,56 = 1.995,04 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 1.995,04 x 2 = 3.990,08 m²

Área Total de Pintura de Ligação = 3.990,08 m²

75.1.2. RECAPEAMENTO em CBUQ, binder de 3 cm e capa de rolamento de 3 cm, inclusive usinagem e aplicação, exclusive transporte:

A) Capa de Rua

Área da sarjeta da rua = largura(m) x quantidade de sarjetas x extensão(m) = $201,95 \times 0,40 \times 2 = 161,56$ m²

Área da capa de asfalto = [extensão(m) x largura(m)] - área das sarietas

Área da capa de asfalto = $[94,35 \times 10,00 + 45,70 \times 13,00 + 61,40 \times 10,00 - 161,56] = 2.156,60 - 161,56 = 1.995,04 m²$

Volume de CBUQ binder e Capa = área (m^2) x espessura(m) = volume (m^3) = 1.995,04 x 0,03 x 2 = 119,70 m^3

Volume Total de CBUQ capa e binder= 119,70 m3

Volume da capa = 119,70 : 2 = 59,85 m³

Volume de binder = 119,70 : 2 = 59,85 m3

Peso Total de CBUQ capa e binder (Toneladas) = Volume (m³) x densidade (T/m³) = 119,70 x 2,400 =

287,28 T

75.1.2.1. Volume Total de CBUQ binder = 59,85 m³

75.1.2.2. Volume Total de CBUQ capa = 59,85 m3

Alexandre Manoel de Araújo ENG° CIVIL PNP N° 160.510.985-1

125

75.1.3. Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora.

Volume(m3) = 119,70 m3

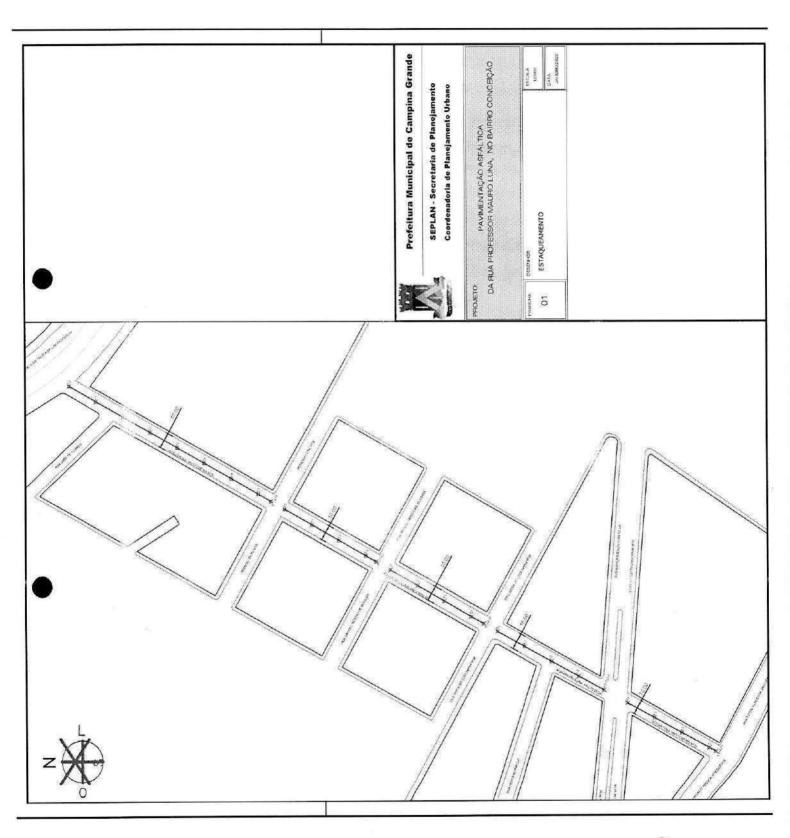
75.1.4. Transporte local de material betuminoso

Volume (m³) x Trecho (km) = 119,70 x 7,30 = 873,81 m³ x km

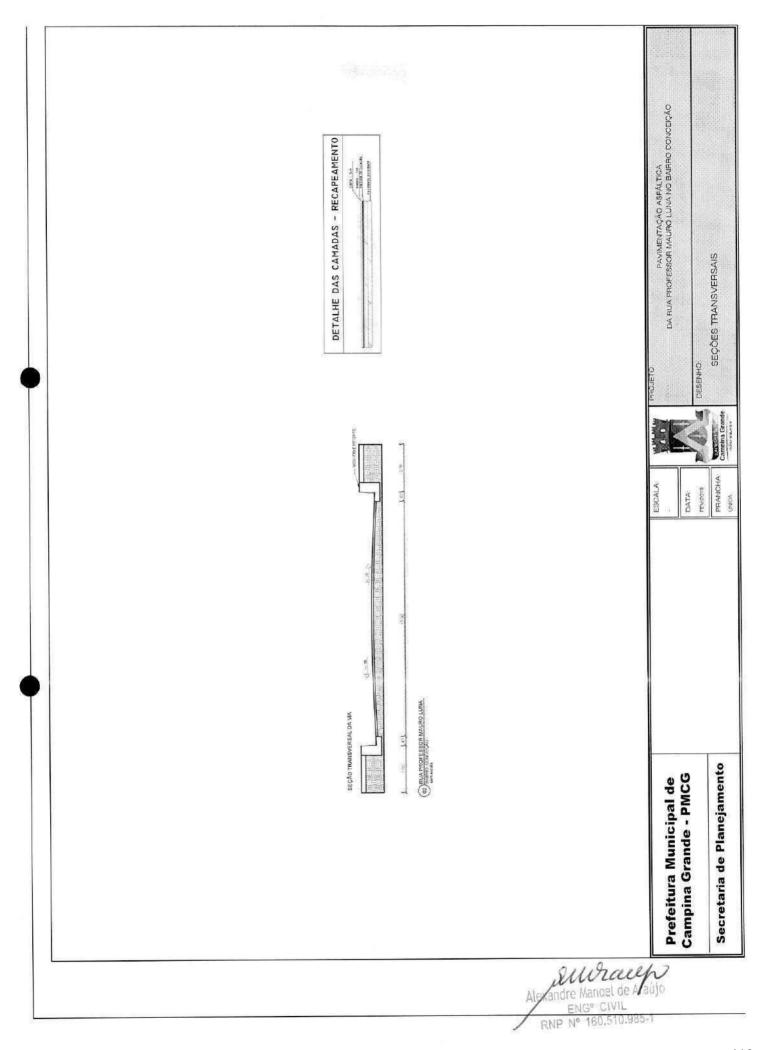
75.2. Nivelamento de Poço de Visita

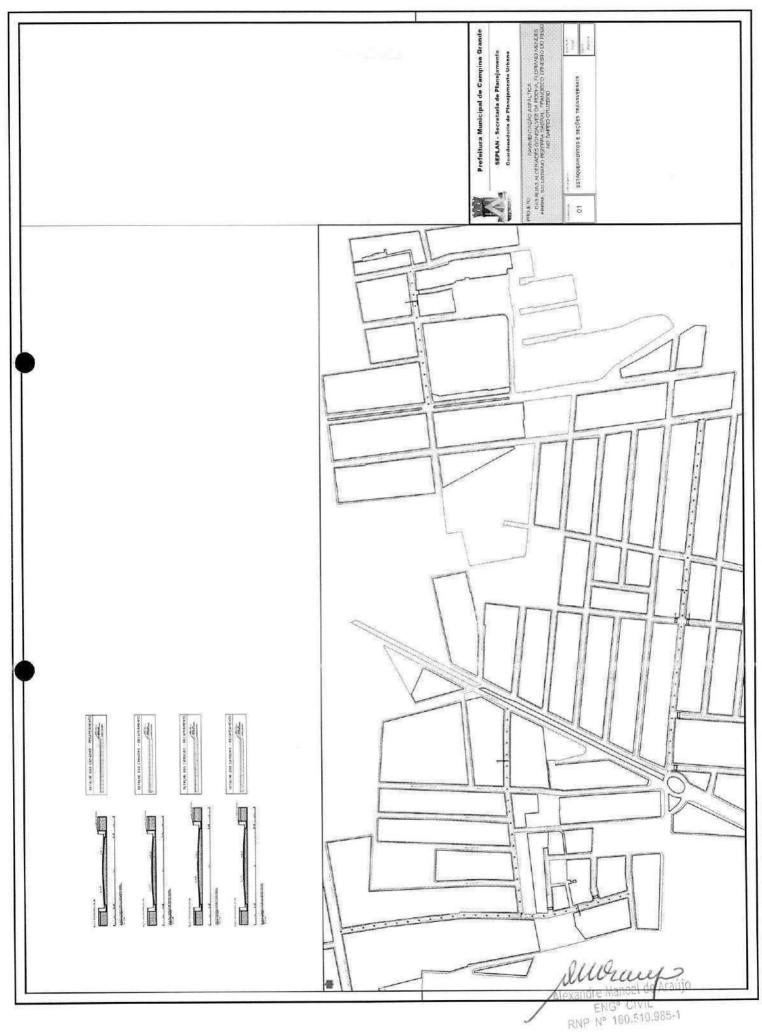
Total = 2 unidades

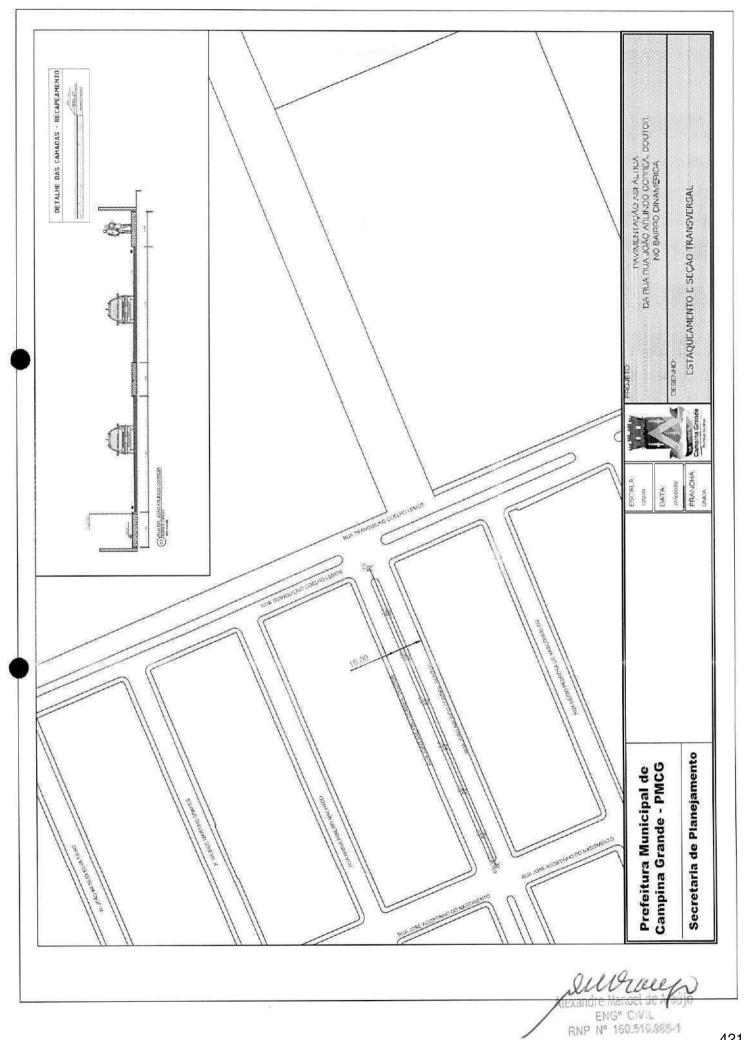
Alexandre Manoel de Araújo ENG° CIVIL RNP N° 160.510.985-1

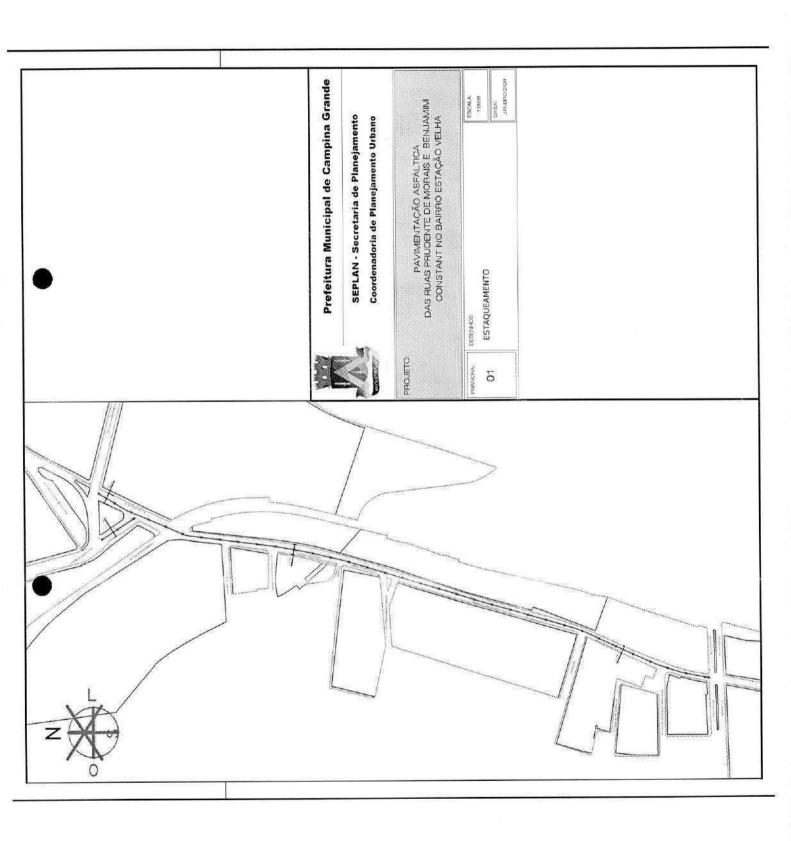




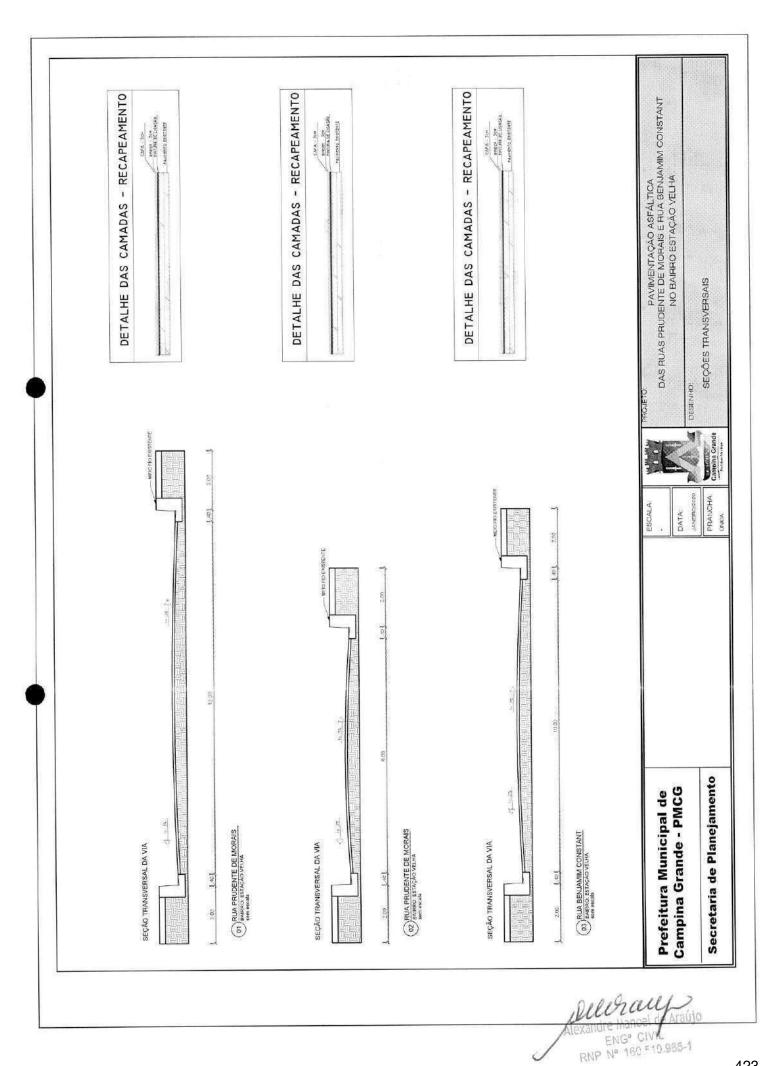


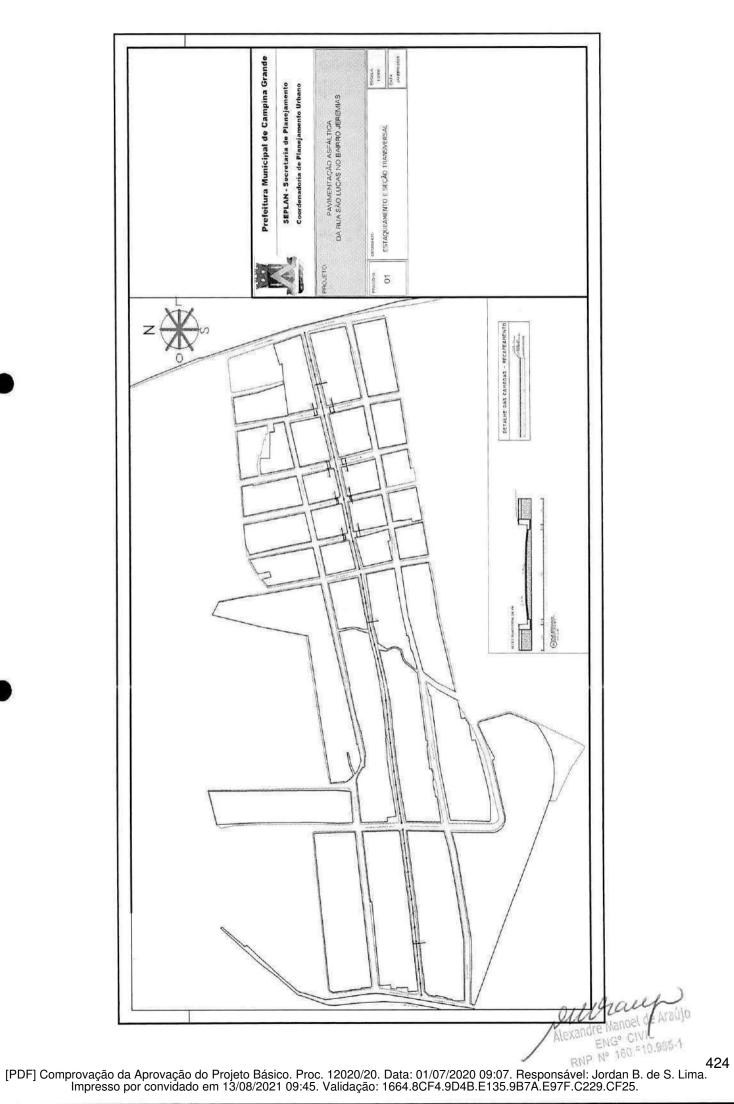


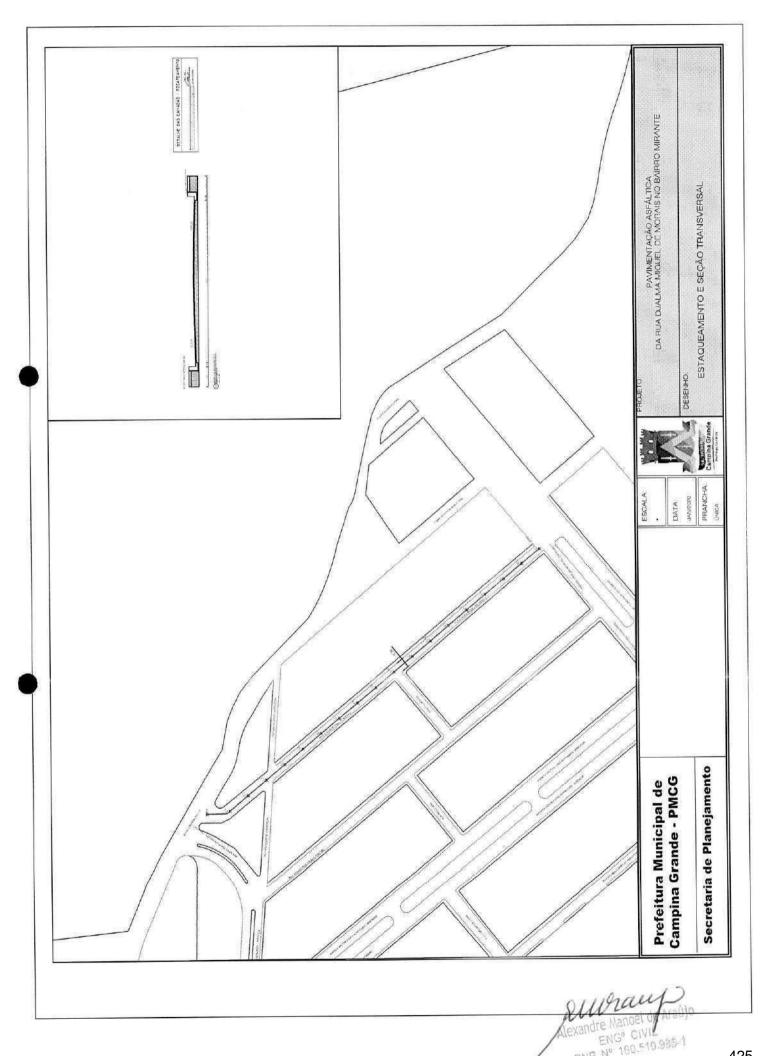


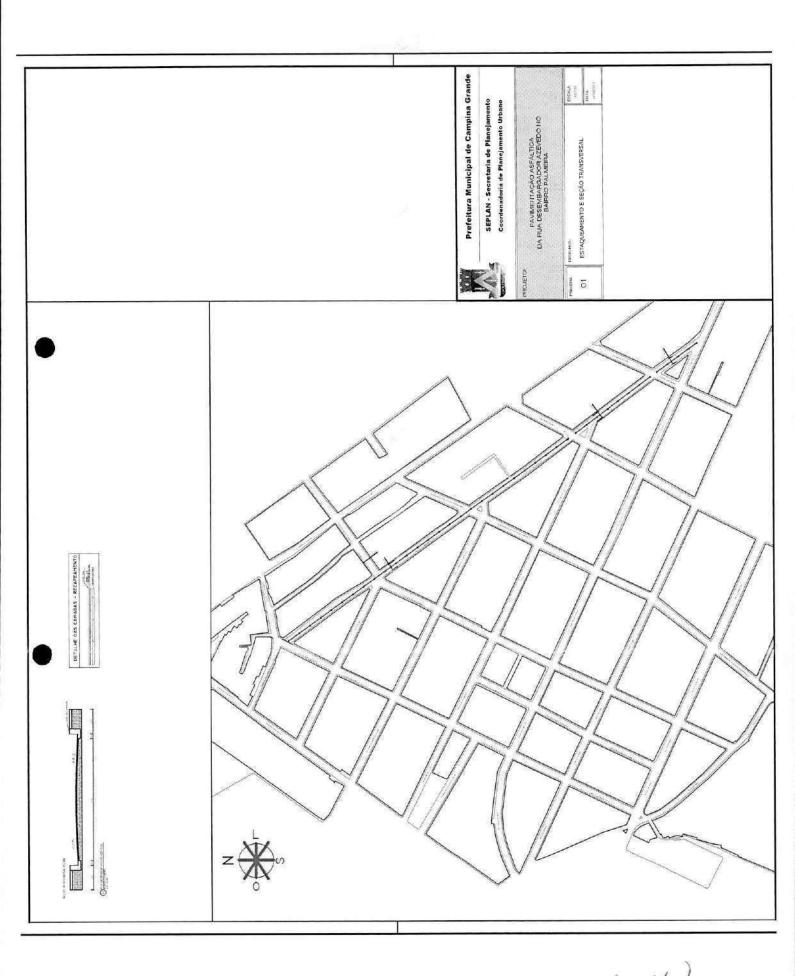


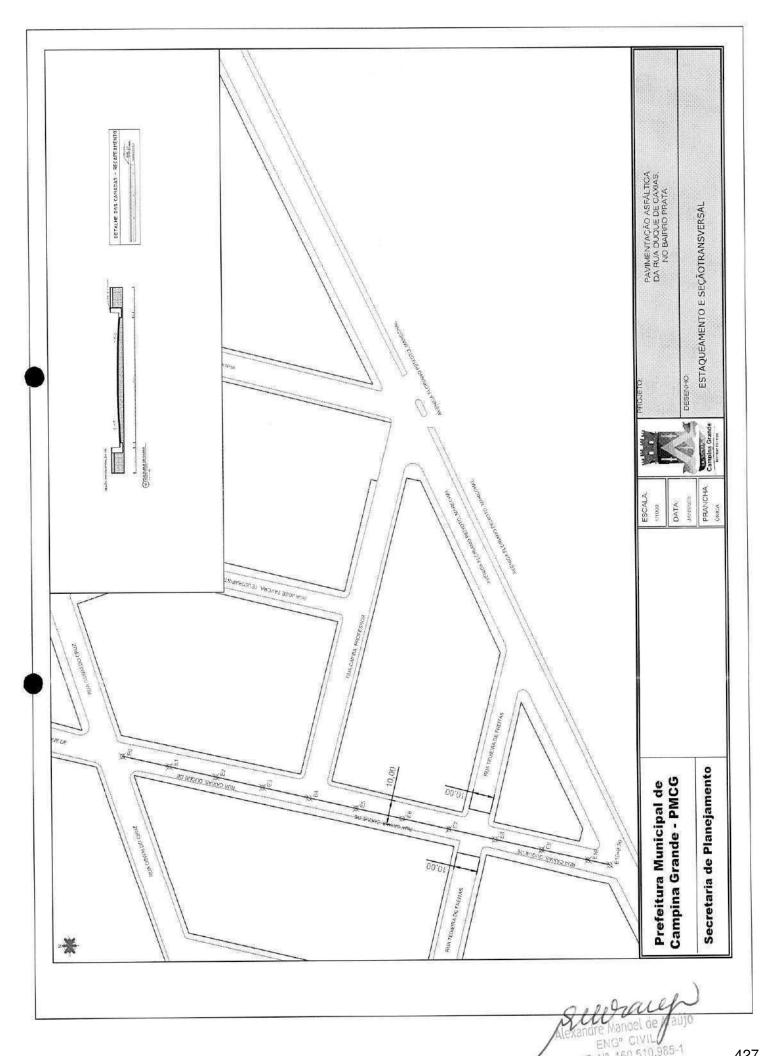


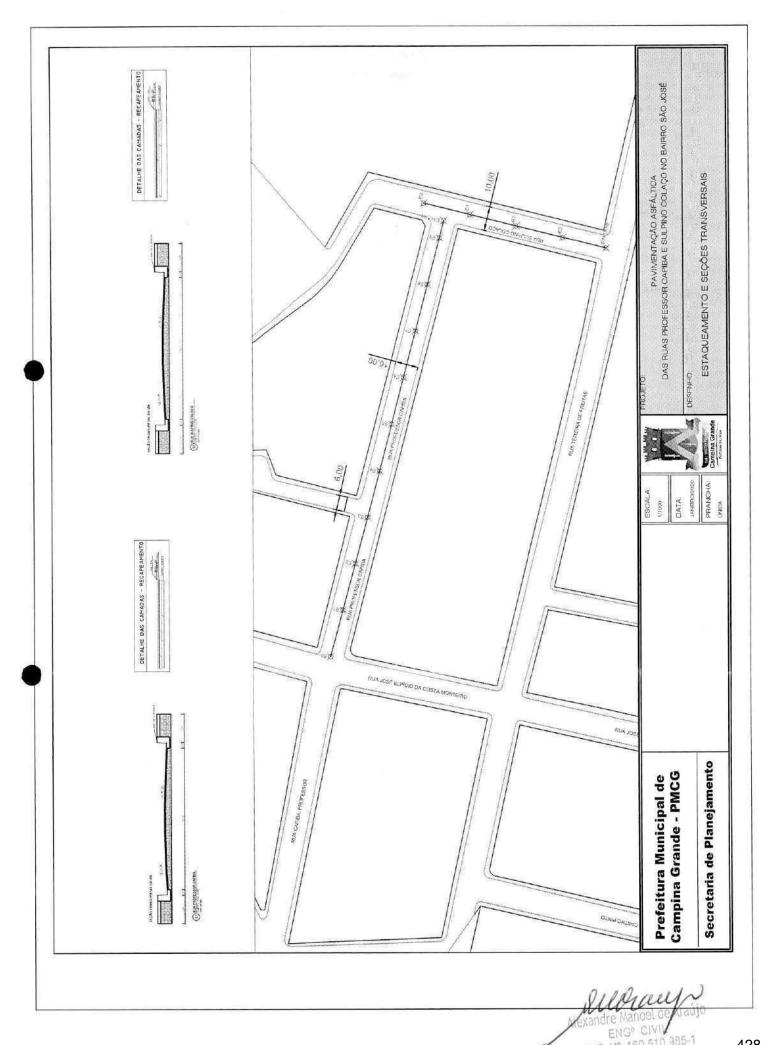


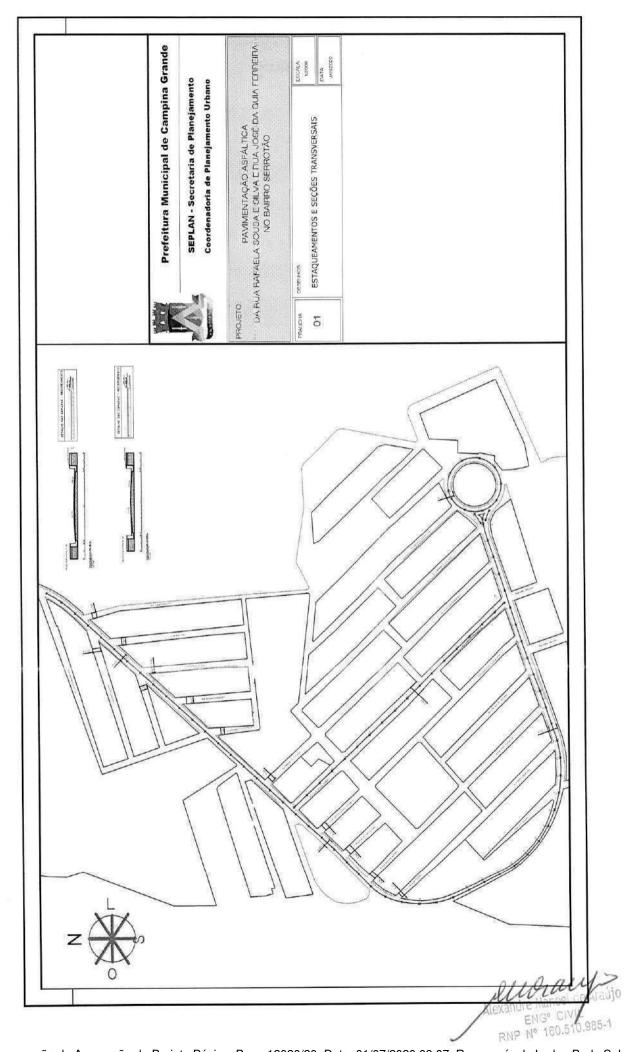


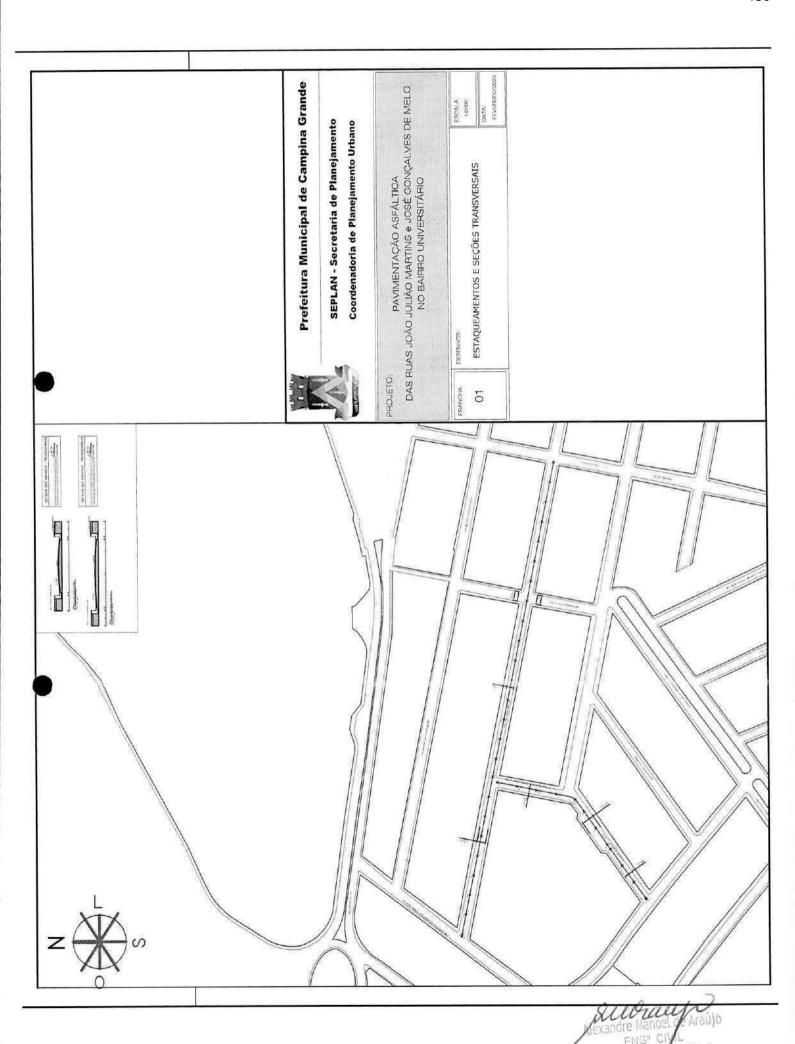


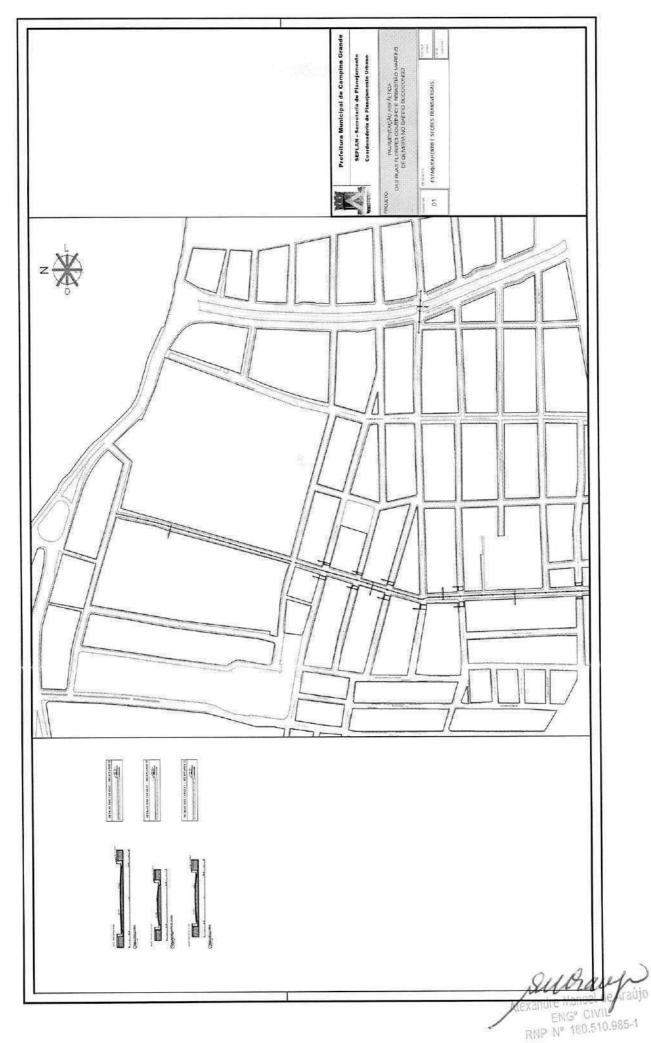


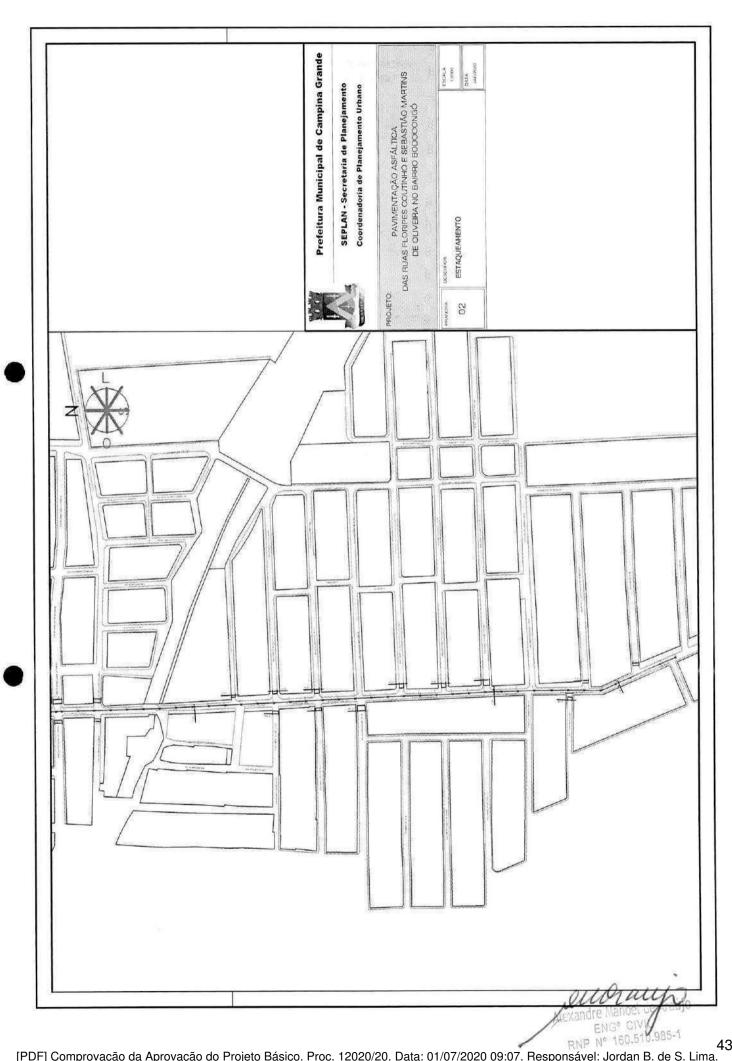


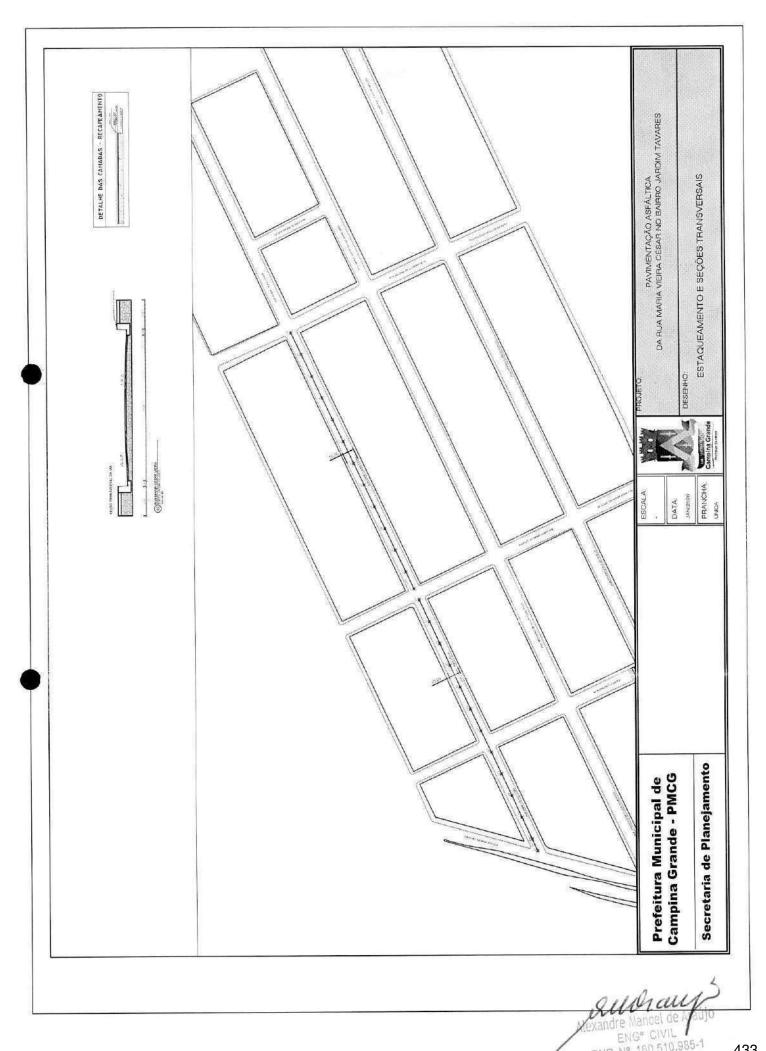


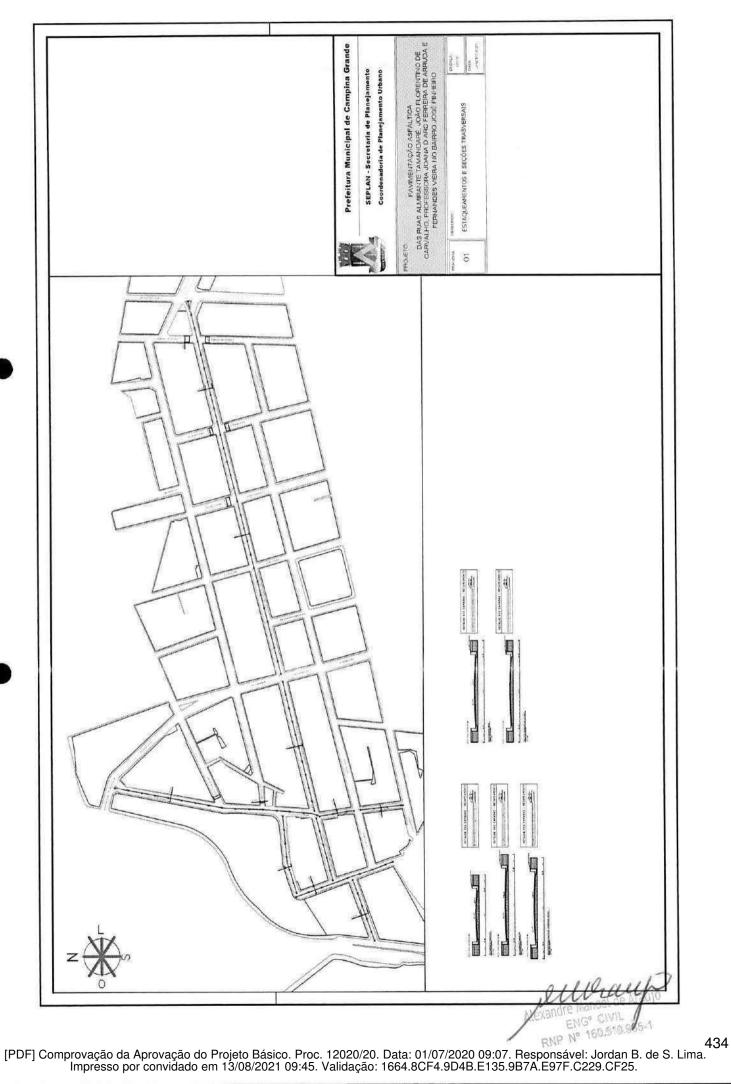


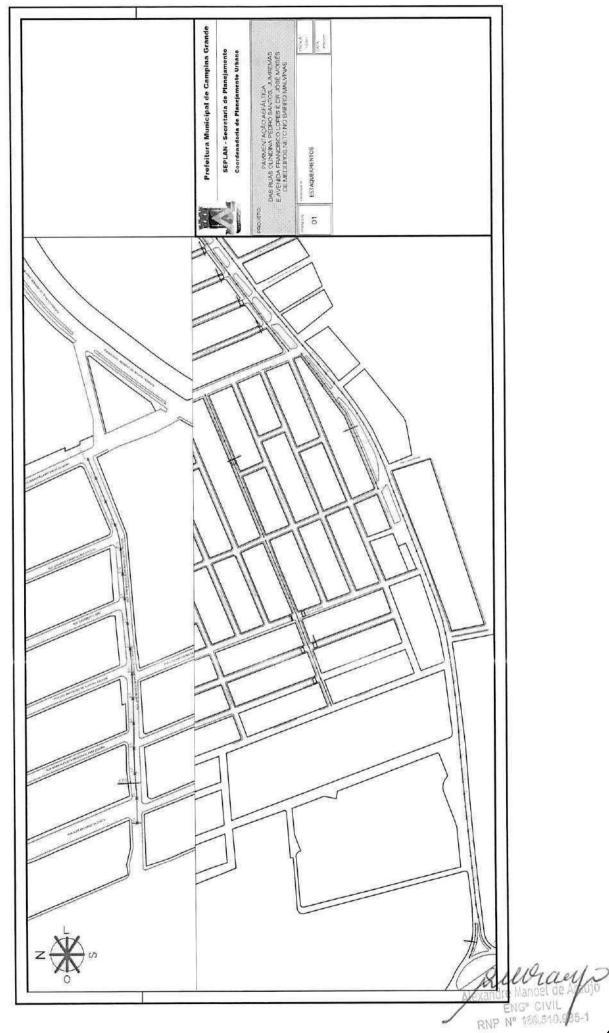


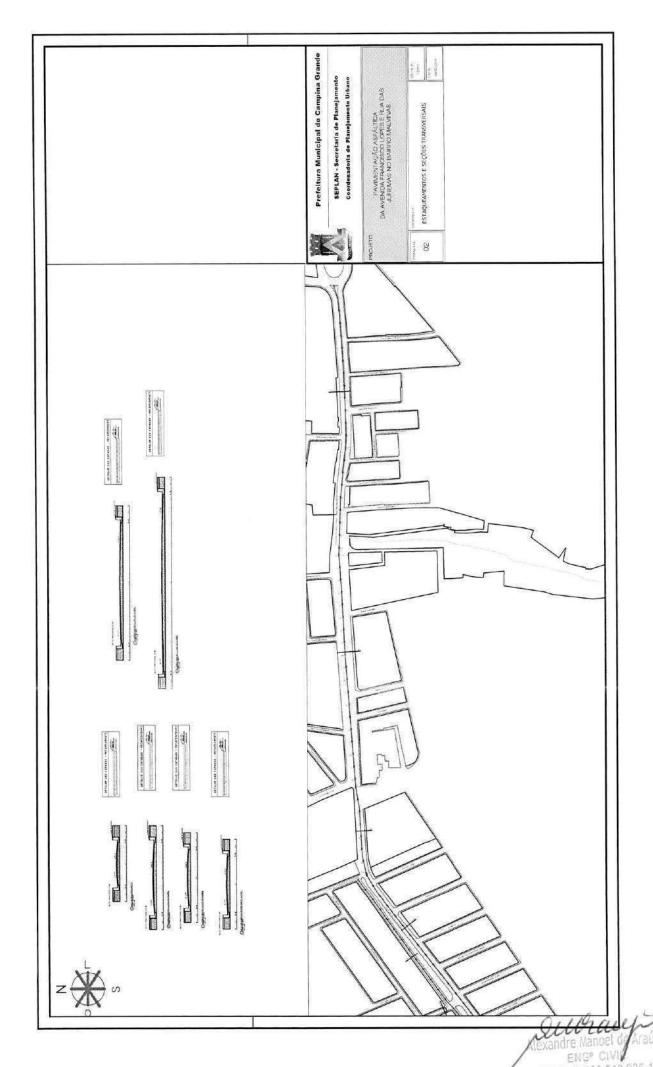


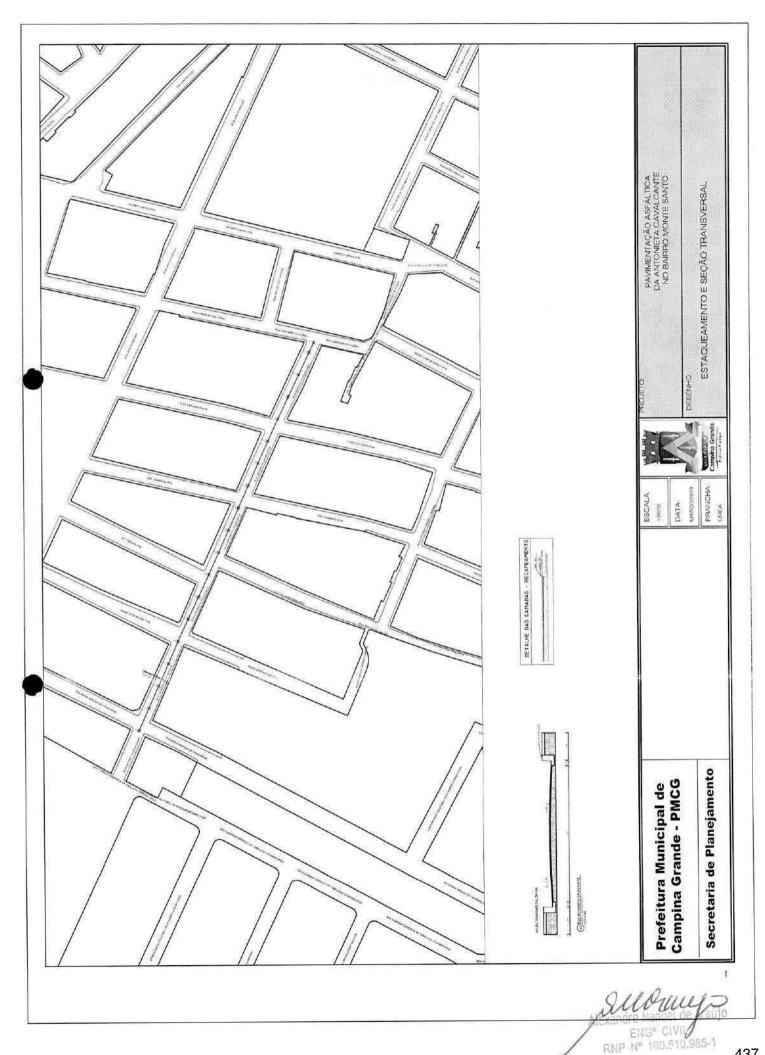


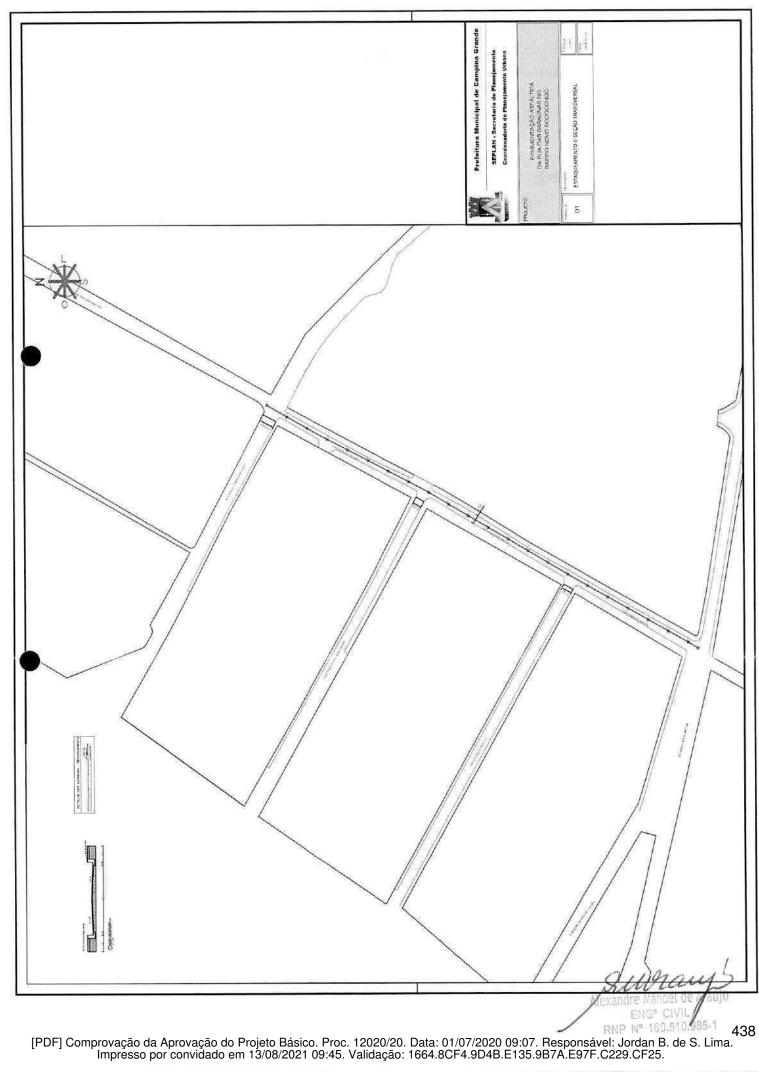


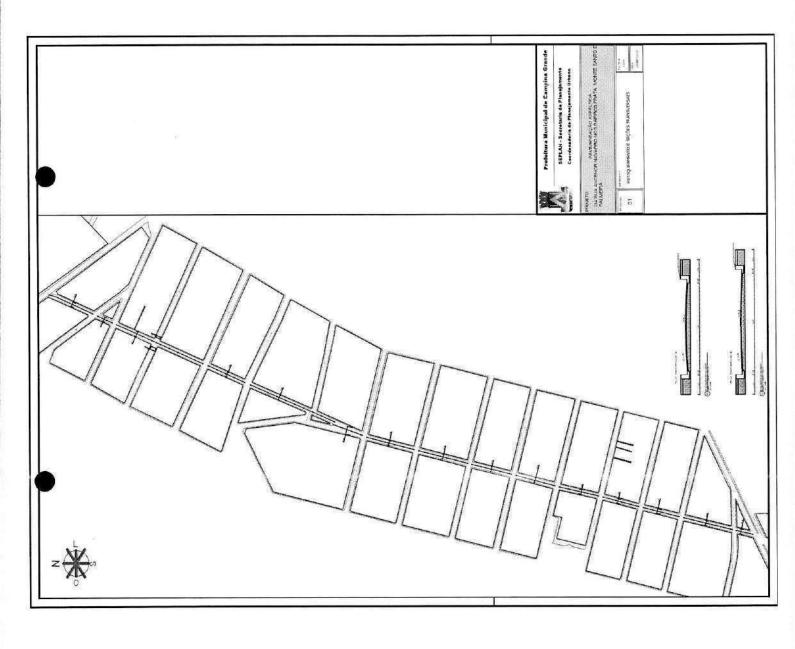








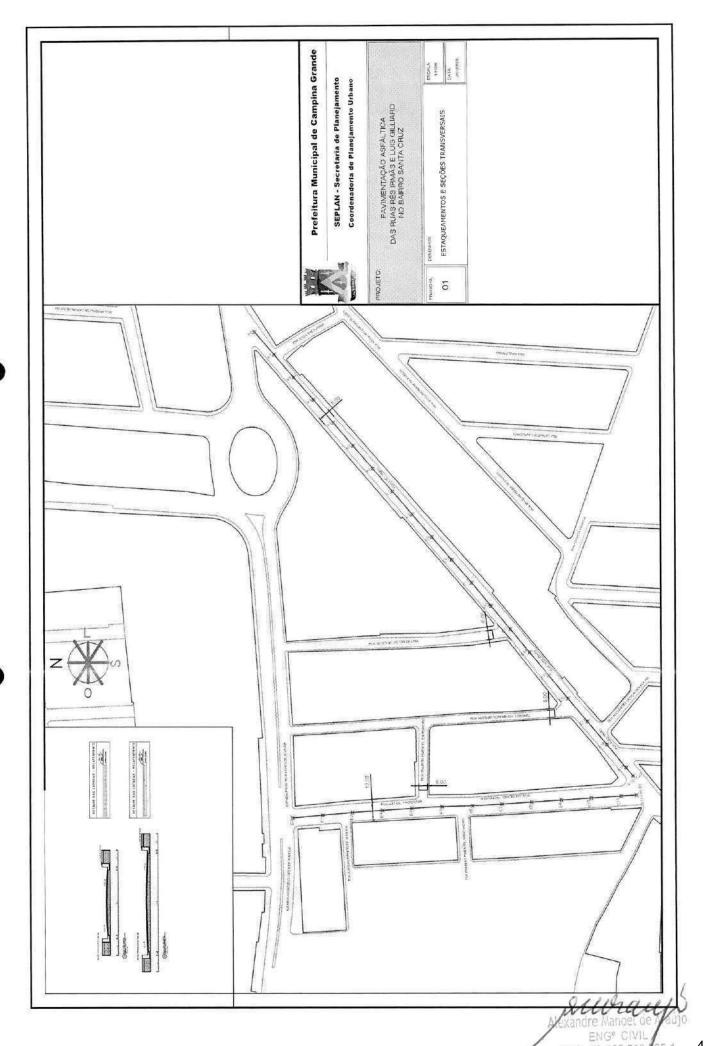




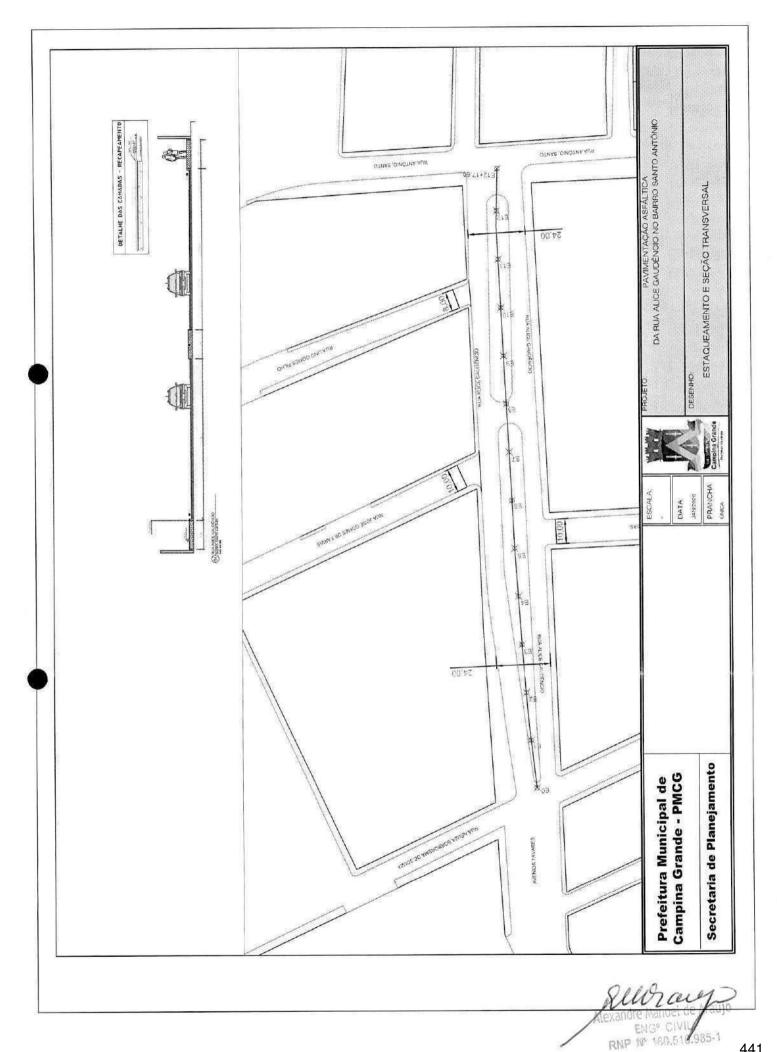
ALEXANDRE Manoel de Maujo

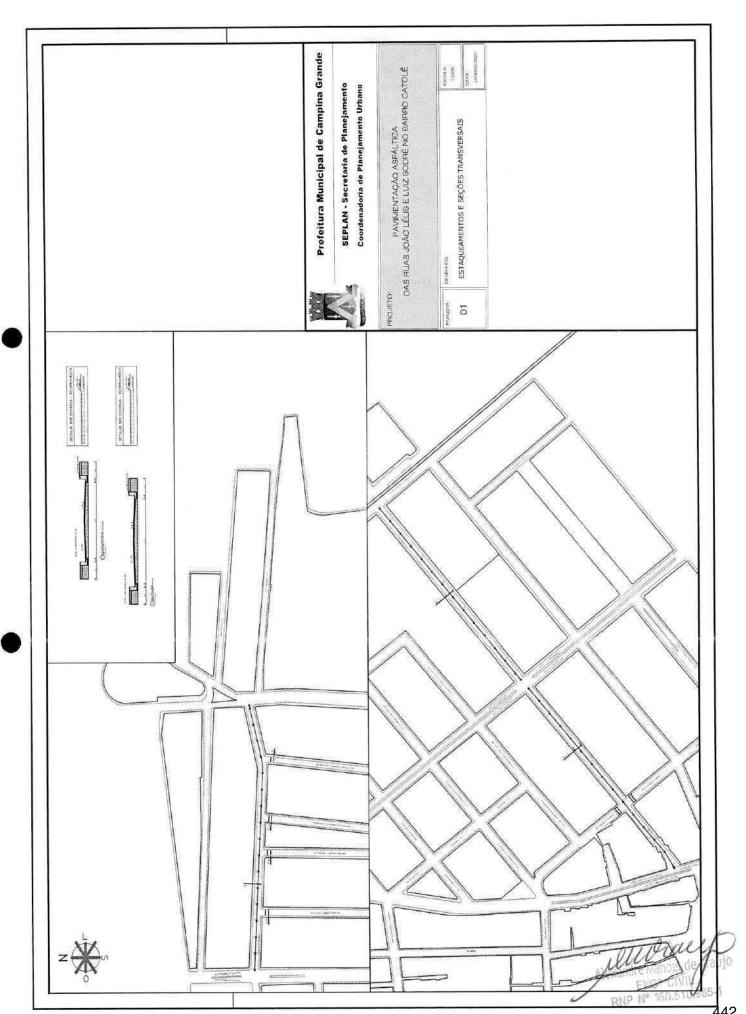
ENGº CIVIL

RNP Nº 160.510485-1

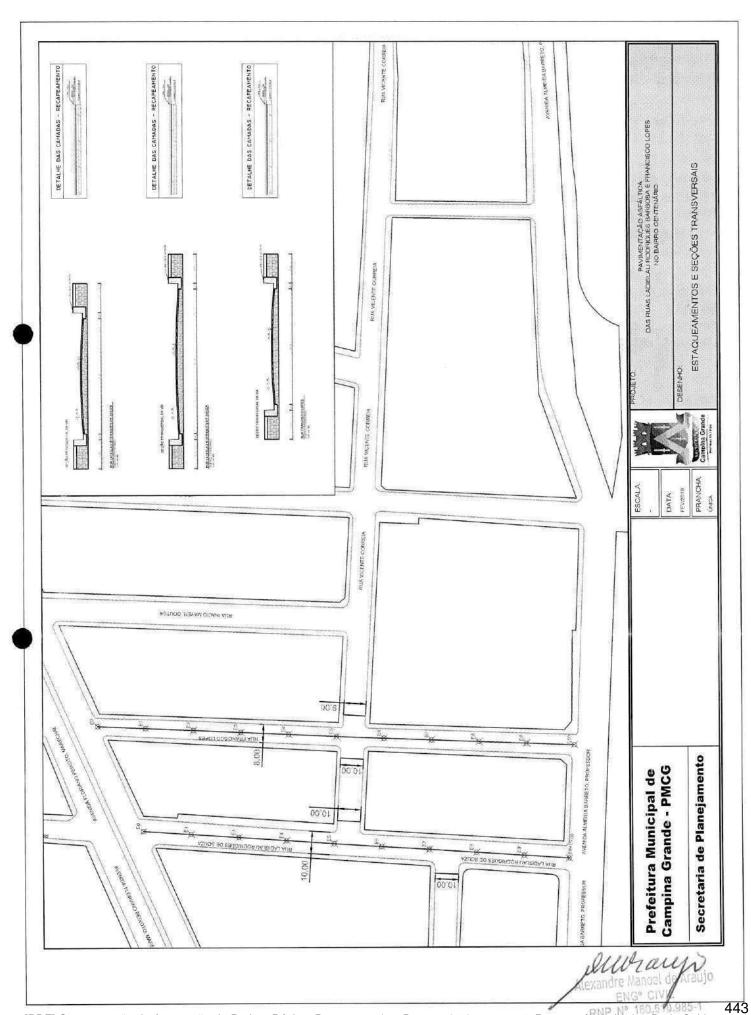


[PDF] Comprovação da Aprovação do Projeto Básico. Proc. 12020/20. Data: 01/07/2020 09:07. Responsável: Jordan B. de S. Lima. Impresso por convidado em 13/08/2021 09:45. Validação: 1664.8CF4.9D4B.E135.9B7A.E97F.C229.CF25.

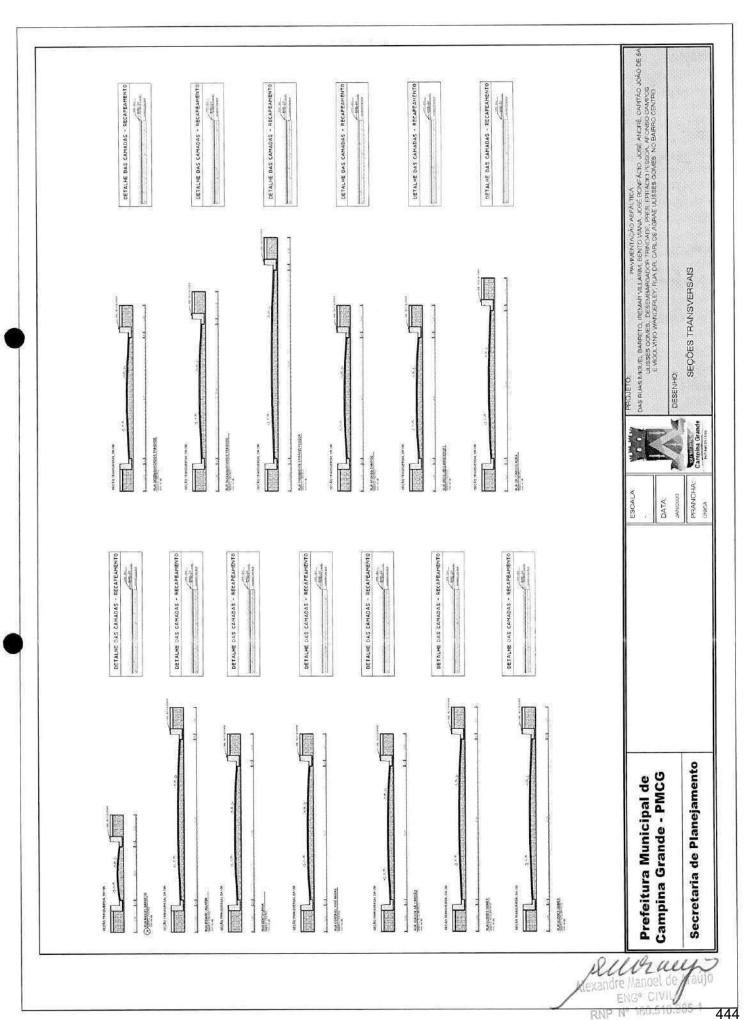


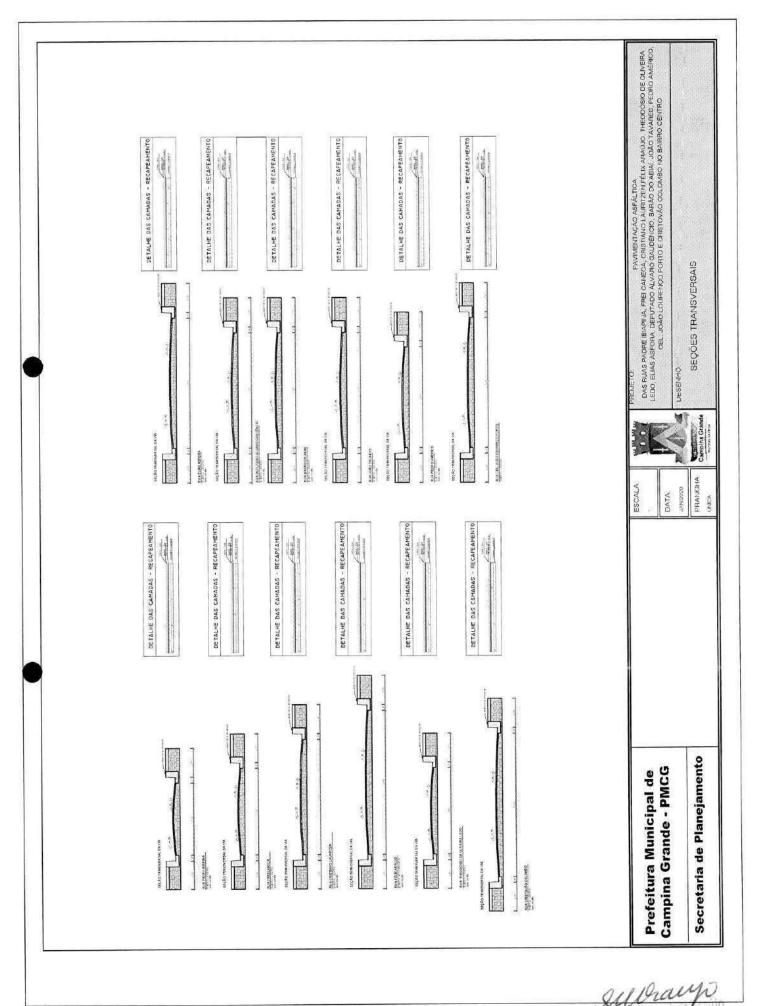


[PDF] Comprovação da Aprovação do Projeto Básico. Proc. 12020/20. Data: 01/07/2020 09:07. Responsável: Jordan B. de S. Lima. Impresso por convidado em 13/08/2021 09:45. Validação: 1664.8CF4.9D4B.E135.9B7A.E97F.C229.CF25.

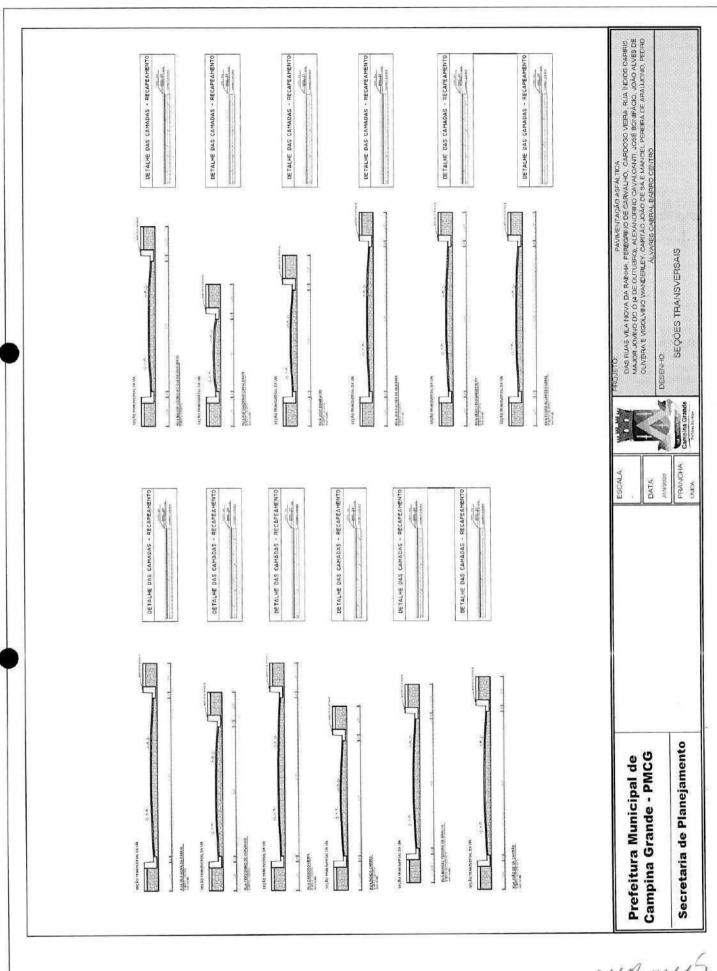


[PDF] Comprovação da Aprovação do Projeto Básico. Proc. 12020/20. Data: 01/07/2020 09:07. Responsável: Jordan B. de S. Lima. Impresso por convidado em 13/08/2021 09:45. Validação: 1664.8CF4.9D4B.E135.9B7A.E97F.C229.CF25.

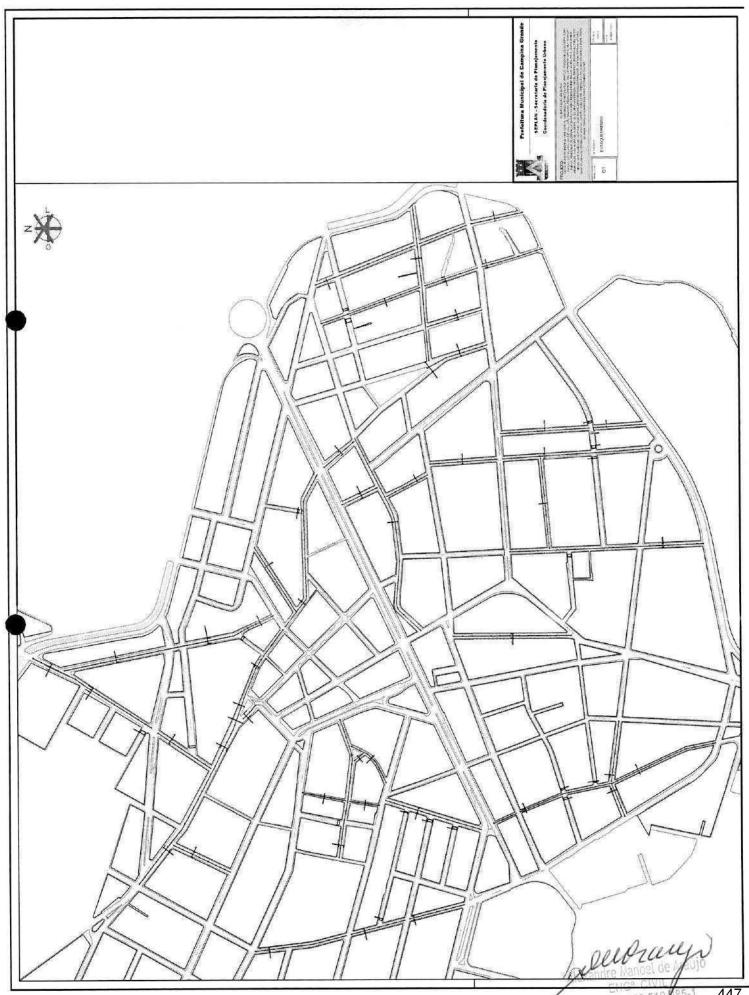




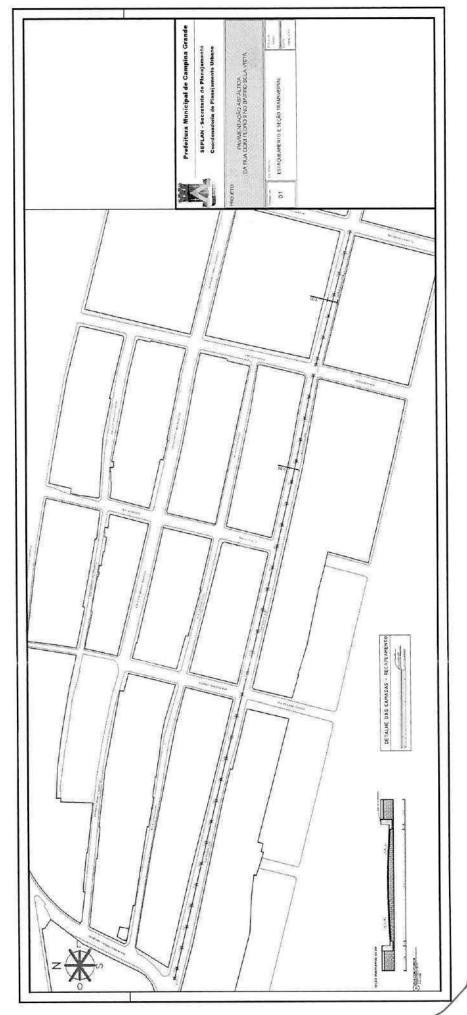
Alexandre Mancel de Alaujo ENGº CIVIE

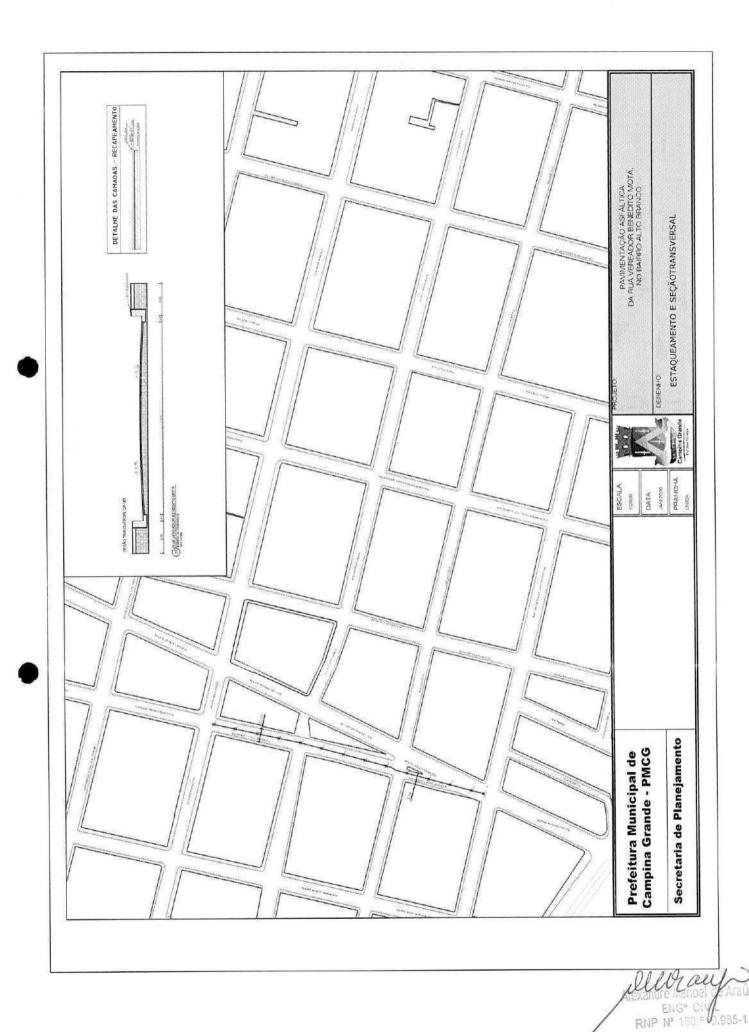


Alexandre Manoel of Arauje ENG° CIVV



[PDF] Comprovação da Aprovação do Projeto Básico. Proc. 12020/20. Data: 01/07/2020 09:07. Responsável: Jordan B. de S. Lima. Impresso por convidado em 13/08/2021 09:45. Validação: 1664.8CF4.9D4B.E135.9B7A.E97F.C229.CF25.







RECIBO DE PROTOCOLO

O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 21/05/2020 às 14:50:30 foi protocolizado o documento sob o Nº 32795/20 do Aviso da Licitação nº 00010/2020 referente ao exercício de , exercício 2020, referente a(o) Secretaria de Obras e Serviços Urbanos de Campina Grande, mediante o recebimento de informações/arquivos eletrônicos encaminhados por Jordan Brunno de Souza Lima.

Jurisdicionado: Secretaria de Obras e Serviços Urbanos de Campina Grande

TRAMITA - Sistema de Tramitação de Processos e Documentos

Número da Licitação: 00010/2020

Modalidade: Concorrência

Tipo do Objeto: Obras e Serviços de engenharia

Valor Estimado: R\$ 18.358.507,01

Objeto: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIRROS: CENTRO, BELA VISTA, ALTO BRANCO, CONCEIÇÃO, ESTAÇÃO VELHA, PALMEIRA, PRATA, BODOCONGÓ, SANTA CRUZ, DINAMÉRICA, CATOLÉ, CENTENÁRIO, CRUZEIRO, JARDIM TAVARES, JEREMIAS, JOSÉ PINHEIRO, MIRANTE, NOVO BODOCONGÓ, SANTO ANTÔNIO, SÃO JOSÉ, SERROTÃO, MALVINAS, MONTE SANTO E UNIVERSITÁRIO, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 1.065.660-37, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.

Data do Ato: 20/05/2020

Data e Hora do Certame: 19/06/2020 09:00:00

Local do Certame: R DR. JOÃO MOURA, 528, SÃO JOSÉ, CAMPINA GRANDE/PB

[INFORMAÇÃO DO SISTEMA] Envio Fora do Prazo: Não

Documento	Informado?	Autenticação
[PDF] Comprovação da Aprovação do Projeto Básico	Sim	16648cf49d4be1359b7ae97fc229cf25
[PDF] Edital da Licitação	Sim	db45915b4cb4eb87895b850d829b5b4e

João Pessoa, 21 de Maio de 2020



Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB



CONCORRÊNCIA Nº 010/2020 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 097/2020

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, com Sede à Rua Treze de Maio, S/N, Bairro Centro, no Município de Campina Grande, Estado da Paraíba, por intermédio da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, nomeada pela PORTARIA Nº 651/2019, de 10 de dezembro de 2019, e tendo em vista do que consta o PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 097/2020, torna público, para conhecimento dos interessados que realizará Licitação na Modalidade CONCORRÊNCIA, do tipo "MENOR PREÇO", em REGIME DE EMPREITADA por "PREÇO UNITÁRIO", para contratação do OBJETO descrito no ITEM 1.0. desta CONCORRÊNCIA, regido pelas disposições da LEI FEDERAL Nº 8.666/93, e suas alterações. Os ENVELOPES contendo os documentos de "A - HABILITAÇÃO" e "B - PROPOSTA DE PREÇOS" envolvendo o presente certame serão recebidos pela COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, até às 09:00 horas do dia 19 de junho de 2020, em sessão pública, no auditório da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, à Rua Dr. João Moura, Nº 528, CEP: 58.400-344, Bairro São José, no Municipio de Campina Grande, Estado da Paraíba, obedecendo rigosamente aos termos instruções, especificações e condições contidas no EDITAL e seus ANEXOS, em estrita conformidade com a LEI FEDERAL Nº 8.666/93, e suas alterações.

1.0. DO OBJETO

- 1.1. A presente Licitação tem por OBJETO É A EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIRROS: CENTRO, BELA VISTA, ALTO BRANCO, CONCEIÇÃO, ESTAÇÃO VELHA, PALMEIRA, PRATA, BODOCONGÓ, SANTA CRUZ, DINAMÉRICA, CATOLÉ, CENTENÁRIO, CRUZEIRO, JARDIM TAVARES, JEREMIAS, JOSÉ PINHEIRO, MIRANTE, NOVO BODOCONGÓ, SANTO ANTÔNIO, SÃO JOSÉ, SERROTÃO, MALVINAS, MONTE SANTO E UNIVERSITÁRIO, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 1.065.660-37, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.
- 1.2. Os serviços a serem executados deverão atender as condições e quantidades estabelecidas no PROJETO BÁSICO, ANEXO XII deste EDITAL.

2.0. DOS RECURSOS

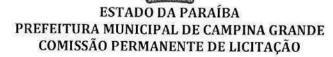
2.1. Os RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS e FINANCEIROS decorrentes para a execução do OBJETO desta Licitação são os seguintes:

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Projeto/Atividade: 15.451.1025.2044

Natureza da Despesa: 4490.51 Fonte de Recursos: 1001/1510





3.0. DOS ELEMENTOS

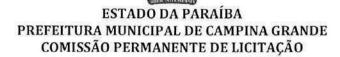
3.1. Os elementos necessários à perfeita caracterização do OBJETO da presente Licitação e que farão parte integrante deste EDITAL, independentemente de transcrição, são os seguintes:

ANEXO I	"PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS"		
ANEXO II	"CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO"		
ANEXO III	"COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI"		
ANEXO IV	"MODELO DE "PROPOSTA DE PREÇOS"		
ANEXO V	"MINUTA DE "CONTRATO"		
ANEXO VI	"MODELO DE DECLARAÇÃO DE "CONHECIMENTO DO EDITAL"		
ANEXO VII	"MODELO DE DECLARAÇÃO DE "TERMO DE ADESÃO AO EDITAL"		
ANEXO VIII	"MODELO DE DECLARAÇÃO DE "AUSÊNCIA DE SERVIDOR PÚBLICO NO QUADRO SOCIAL OU PROFISSIONAL DA LICITANTE"		
ANEXO IX	"MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE "NÃO EMPREGA MÃO-DE-OBRA INFANTIL"		
ANEXO X	"MODELO DE DECLARAÇÃO DE "INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDIMENTO"		
ANEXO XI	"MODELO DE DECLARAÇÃO DO "ATESTADO DE VISITA"		
ANEXO XII	"PROJETO BÁSICO"		

4.0. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 4.1. Somente poderão participar desta Licitação as Empresas que estejam legalmente estabelecidas no País e que na fase de "HABILITAÇÃO" comprovem possuir os requisitos de qualificação exigidos no presente EDITAL para execução do seu OBJETO.
- 4.2. Não serão admitidas "PROPOSTAS" e ou ANEXOS emitidos por meio de fax, ainda que em Envelope Fechado.
- **4.3.** Nesta Licitação é vedada a **FORMAÇÃO DE CONSÓRCIO**, qualquer que seja sua forma de constituição.
- **4.4.** A documentação da Licitante deverá possuir o mesmo Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica CNPJ em todos os documentos apresentados.





- 4.5. Estarão impedidas de participar da presente Licitação, direta ou indiretamente, as Empresas:
 - Cujos diretores, sócios, responsáveis legais ou técnicos, membros a. de conselho técnico, fiscais, consultivos, deliberativos ou administrativos mantenham qualquer vínculo empregatício com a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE.
 - Que estejam suspensas temporariamente de participar de Licitação e b. impedidas de contratar com a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE.
 - Oue estejam CONCORDATÁRIAS ou em PROCESSO FALÊNCIA, sob Concurso de Credores, em Dissolução ou em Liquidação.
 - d. Que estejam DECLARADAS INIDÔNEAS para licitar e contratar com a Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal, e que por estas tenham sido DECLARADAS INIDÔNEAS.
- A Microempresa ME ou Empresa de Pequeno Porte EPP que pretenda sua inclusão 4.6. no Regime Diferenciado concedido pela LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006 e pelo DECRETO Nº 32.056, de 24/03/2011 do Estado da Paraíba, deverá apresentar, na forma da LEI, dentro do Envelope "A - HABILITAÇÃO", Declaração de que não está incursa em nenhum dos impedimentos do Parágrafo 4º, Artigo 3º, da LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, assinada por representante legal da Licitante.
- 4.7. A não utilização da faculdade prevista no Subitem 4.6. será considerado que a Licitante optou por renunciar aos benefícios previstos na LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006 e no DECRETO Nº 32.056/2011 do Estado da Paraíba.

DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO 5.0.

- No local, data e hora indicados no preâmbulo deste EDITAL será realizado o 5.1. credenciamento dos representantes legais das Licitantes, mediante apresentação de documento que comprove esta situação, conforme abaixo:
 - NA CONDIÇÃO DE PROCURADOR Documento Oficial de Identidade e Instrumento Público ou Particular de Procuração (neste caso com firma reconhecida) ou Carta de Credenciamento que comprove a outorga de poderes, na forma da LEI, para praticar todos os atos inerentes ao certame, expedida pela Licitante, datilografada ou impressa por meio eletrônico, em papel timbrado e assinatura com firma reconhecida.
 - NA CONDIÇÃO DE SÓCIO, PROPRIETÁRIO OU DIRIGENTE DA b. SOCIEDADE - Documento Oficial de Identidade e cópia do Contrato Social e Alterações Subsequentes ou Contrato Consolidado Registrado no Órgão de Registro de Comércio Competente ou documentação na qual estejam expressos poderes para exercer direitos e assumir obrigações em nome da Licitante.





- c. AS EMPRESAS QUE OPTAREM POR NÃO CREDENCIAR REPRESENTANTE, deverão remeter os ENVELOPES "A HABILITAÇÃO" e "B PROPOSTA DE PREÇOS" via Correios ou outro meio similar de entrega, com antecedência mínima de 30 (trinta) minutos do momento marcado para abertura da sessão pública, no Endereço: Rua Dr. João Moura, N° 528, Bairro São José, CEP: 58.400-344, no Município de Campina Grande, Estado da Paraíba.
- 5.1.1. A Documentação de Credenciamento do Representante que se fizer representar legalmente na presente Licitação deverá ser entregue fora dos ENVELOPES "A HABILITAÇÃO" e "B PROPOSTA DE PREÇOS", antes do inicio do recebimento dos mesmos.
- 5.2. A não apresentação do documento de credenciamento ou a sua incorreção não impedirá a participação da Licitante no certame, porém impossibilitará o representante de se manifestar e responder pela Empresa, não podendo rubricar documentos ou fazer qualquer observação ou interferir no desenvolvimento dos trabalhos.
- 5.3. Cada Licitante credenciará apenas um representante, que será o único admitido a intervir nas etapas desta Licitação e a responder por sua representada, para todos os atos e efeitos previstos neste EDITAL.
- 5.4. Não será admitida a representação concomitante de um mesmo representante para mais de uma Empresa Licitante.

6.0. DOS ESCLARECIMENTOS

- 6.1. As solicitações de esclarecimentos deverão ser efetuadas e encaminhados à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, através dos endereços eletrônicos: cplpmcg@campinagrande.pb.gov.br / pmcglicitacao@gmail.com ou à Rua João Moura, N° 528, CEP: 58.400-344, Bairro São José, Município de Campina Grande, Estado da Paraíba, no horário comercial, as quais somente serão aceitas até 2 (dois) dias úteis anteriores à data da abertura da Licitação.
- Os interessados poderão adquirir o EDITAL completo na COMISSÃO 6.2. PERMANENTE DE LICITAÇÃO à Rua Dr. João Moura, Nº 528, Bairro São José, no Município de Campina Grande - PB, no horário comercial, no portal da Municipal Campina Prefeitura de Grande transparência da (http://transparencia.campinagrande.pb.gov.br/licitacoes/); e no portal do Tribunal de Contas do Estado da Paraíba (https://tramita.tce.pb.gov.br/tramita/pages/main.jsf) e nos E-mails: cplpmcg@campinagrande.pb.gov.br solicitação pmcglicitacao@gmail.com.
 - 6.2.1. Os interessados poderão adquirir as plantas e documentos correlatos em formato digital (DWG) relativos ao objeto deste EDITAL, na COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, MUNIDOS DE 1 (UM) CD VIRGEM / PEN DRIVE ou através do portal da transparência da Prefeitura Municipal de Campina Grande (http://transparencia.campinagrande.pb.gov.br/licitacoes/); e ainda por solicitação nos E-mails: cplpmcg@campinagrande.pb.gov.br / pmcglicitacao@gmail.com.





- Na contagem dos prazos estabelecidos neste EDITAL, excluir-se-á o dia do início, e incluir-se-á o do vencimento, só se iniciando e vencendo os prazos em dia de expediente na PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE.
- 6.4. Fica estabelecido que toda ou qualquer informação, esclarecimentos ou dados fornecidos verbalmente por empregados da PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE não serão considerados como argumento para impugnações, reclamações ou reivindicações por parte das Licitantes.
- 6.5. No caso de eventual divergência entre o presente EDITAL e seus ANEXOS, prevalecerão às disposições do EDITAL.

7.0. DO RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES DE "A - HABILITAÇÃO" E "B - PROPOSTA DE PREÇOS"

7.1. No dia 19/06/2020, às 09:00 horas, na Rua João Moura, N° 528, CEP: 58.400-344, Bairro São José, Campina Grande, Estado da Paraíba, a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, depois de declarar aberta a sessão receberá os ENVELOPES contendo a documentação de "A - HABILITAÇÃO" e "B - PROPOSTAS DE PREÇOS", em ENVELOPES distintos, devidamente lacrados, constando em sua parte externa os seguintes dizeres:

ENVELOPE "A - HABILITAÇÃO"

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rua João Moura, N° 528, CEP: 58.400-344, Bairro São José, Campina Grande, Estado da Paraíba

Data: 19/06/2020 - Horário: 09:00 horas

CONCORRÊNCIA Nº 010/2020

NOME DA LICITANTE

ENVELOPE "B" - "PROPOSTA DE PREÇOS"

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rua João Moura, Nº 528, CEP: 58.400-344, Bairro São José, Campina Grande, Estado da Paraíba

Data: 19/06/2020 - Horário: 09:00 horas

CONCORRÊNCIA Nº 010/2020

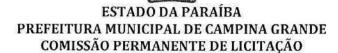
NOME DA LICITANTE





- 7.2. A COMISÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO e a Equipe de Apoio realizará consulta ao Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS e ao Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), para verificar eventuais Ocorrências Ativas ou Impeditivas Vigentes do fornecedor
- O Envelope "A HABILITAÇÃO" deverá conter a documentação a seguir indicada, 7.3. preferencialmente em 1 (UMA) VIAS. A documentação poderá ser apresentada em original ou por processo de cópia autenticada por cartório competente ou por qualquer membro da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, mediante apresentação, para conferência, dos originais ou publicação em Órgão da Imprensa Oficial.
- 7.3.1. A documentação relativa á HABILITAÇÃO JURÍDICA consistirá em:
 - No caso de Empresário Individual: inscrição no Registro Público de a. Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva Sede, acompanhado de documento comprobatório do EMPRESÁRIO.
 - No caso de SOCIEDADE EMPRESÁRIA: Ato Constitutivo, Estatuto ou b. Contrato Social e Alterações Subsequentes ou Contrato Consolidado registrado no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva Sede, acompanhado de documento comprobatório do SÓCIO ADMINISTRADOR.
 - No caso de SOCIEDADE SIMPLES: inscrição do Ato Constitutivo no c. Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua Sede, acompanhada de prova da indicação dos SEUS ADMINISTRADORES.
 - No caso de EMPRESA OU SOCIEDADE ESTRANGEIRA EM d. FUNCIONAMENTO NO PAÍS: Decreto de Autorização, e Ato de Registro ou Autorização para Funcionamento expedido pelo Órgão Competente, quando a atividade assim o exigir.
- A documentação relativa à REGULARIDADE FISCAL e TRABALHISTA, 7.3.2. consistirá em:
 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas CNPJ. a.
 - Prova de Regularidade com a Fazenda Federal e quanto à Dívida Ativa b. da União, admitida a Certidão Positiva com Efeito de Negativa ou outra equivalente na forma da LEI, abrange inclusive as Contribuições Sociais previstas nas alíneas "a" e "b" do Parágrafo Único do Artigo 11 da LEI FEDERAL Nº 8.212 de 24 de julho de 1991, (observando as normas da PORTARIA CONJUNTA Nº 555, DE 23 DE MARÇO DE 2020);
 - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de c. Serviço - FGTS, mediante apresentação de Certidão de Regularidade de Situação expedida pela Caixa Econômica Federal - CEF.





- d. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Debito Trabalhista CNDT, nos termos do Título VII A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo DECRETO-LEI Nº 5.452, de 01 de maio de 1943.
- e. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicilio ou Sede da Licitante.
- f. Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicilio ou Sede da Licitante
- 7.3.3. A documentação relativa à QUALIFICAÇÃO TÉCNICA consistirá em:
 - a. Certidão atualizada de Registro da Empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA, na qual conste o(s) nome(s) do seu(s) Responsável(eis) Técnico(s);
 - b. Comprovação da aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o OBJETO da Licitação caracterizada por atestados ou Certidões fornecidos por Pessoas Jurídicas de Direito Público ou Privado, em Nome da Empresa Licitante, comprovando-se aptidão em serviços similares de complexidade tecnológica e operacional, execução dos serviços similares ao OBJETO desta Licitação, limitada à:
 - **b.1.** Execução de recapeamento Asfáltico em CBUQ, em volume igual ou superior a **5.498.36 m**³;
 - b.2. Execução de pintura de ligação com emulsão RR-2C, com total igual ou superior a 152.213,94 m²;
 - c. Comprovação de que a Licitante possui em seu quadro permanente, na data da Licitação, Responsável Técnico que seja Engenheiro Civil, com atestados ou certidões fornecidas por pessoas jurídicas de direito público ou privado, com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA, comprovando aptidão na execução de serviço similar ao OBJETO desta Licitação, limitada a:
 - c.1. Execução de Execução de recapeamento Asfáltico em CBUQ;
 - c.2. Execução de Pintura de ligação com emulsão RR-2C;
 - d. Indicação do pessoal técnico disponível para realização do OBJETO da Licitação, e a qualificação curricular de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.
- **7.3.3.1.** Entende-se, para fins deste **EDITAL**, como pertencente ao quadro permanente:
 - a. Se EMPREGADO, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia autenticada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS e das provas de recolhimento das obrigações sociais do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS e Instituto Nacional do Seguro Social - INSS acompanhadas das respectivas relações de empregados;





- b. O SÓCIO, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato Social e Alterações Subsequentes ou Contrato Consolidado registrado no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva Sede;
- c. O CONTRATADO SOB REGIME DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS sob regime de Prestação de Serviços, comprovando-se através da apresentação do CONTRATO devidamente Registrado em Cartório.
- 7.3.3.2. Nos Atestados e nas Certidões de Acervo Técnico - CAT deverão constar, obrigatoriamente, os nomes dos profissionais, quantidades e prazos de execução dos serviços, compatíveis com o OBJETO desta LICITAÇÃO, não sendo aceito atestados de supervisão, fiscalização e/ou subcontratação de serviços.
- 7.3.4. DECLARAÇÃO DE "CONHECIMENTO DO EDITAL" e das informações e condições estabelecidas, conforme MODELO apresentado no ANEXO VI.
- 7.3.5. DECLARAÇÃO DE "TERMO DE ADESÃO AO EDITAL" e das informações e condições estabelecidas, conforme MODELO apresentado no ANEXO VII.
- DECLARAÇÃO DE "AUSÊNCIA DE SERVIDOR DA ATIVA E/OU CARGO DE 7.3.6. CONFIANÇA NA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, NO QUADRO SOCIAL OU PROFISSIONAL DA LICITANTE", conforme MODELO do ANEXO VIII.
- 7.3.7. DECLARAÇÃO para comprovação do disposto no Artigo 7º, Inciso XXXIII da CONSTITUIÇÃO FEDERAL, EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 20, de 15/12/1998, combinado com Artigo 27, Inciso V, da LEI FEDERAL Nº 8.666/93, e suas alterações, a Licitante deverá apresentar "DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MÃO-DE-OBRA INFANTIL", conforme MODELO apresentado no ANEXO IX.
- DECLARAÇÃO DE "INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO" e das 7.3.8. informações e condições estabelecidas, conforme MODELO apresentado no ANEXO X.
- 7.3.9. É FACULTADO ATESTADO DE VISITA, onde será executados os serviços, que será fornecido pelo setor de engenharia da SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS. As visitas deverão ser agendadas.
 - 7.3.9.1. Será de PREFERÊNCIA da empresa a VISITA TÉCNICA feita por engenheiro da EMPRESA. A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS emitirá "DECLARAÇÃO DE VISITA", conforme MODELO ANEXO XI. Em substituição, a Empresa Licitante poderá apresentar DECLARAÇÃO PRÓPRIA DE VISITA, assinada por seu engenheiro, sem acompanhamento do setor de engenharia da SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS.

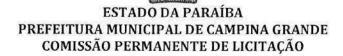




- 7.3.10. A documentação relativa à QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA consistirá em:
 - a. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do Exercício Social de 2018, em atendimento ao disposto na Instrução Normativa nº 1.950 de 12 de Maio de 2020, vedada a sua substituição por Balancetes ou Balanços Provisórios, apresentados na forma a seguir :
 - a.1. Tratando-se de Sociedade Anônima, publicação no Diário Oficial da União ou do Estado ou do Distrito Federal, conforme o lugar em que esteja situada a Sede da Licitante, e em outro jornal de grande circulação, editado na localidade em que está situada a Sede da Licitante e comprovação de autenticação pelo Órgão de Registro do Comércio competente do Estado do domicílio ou Sede da Licitante.
 - a.1.1 De acordo com o art. 2º da LEI Nº 13.818, DE 24 DE ABRIL DE 2019, que alterou o caput do art. 294 da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976 (Lei das Sociedades Anônimas), será dispensada a publicação do balanço patrimonial da companhia fechada que tiver menos de 20 (vinte) acionistas, com patrimônio líquido de até R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais)
 - a.2. As Demais Sociedades, deverão apresentar o BALANÇO E DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS em conformidade com a Legislação Civil Vigente, extraídos do Livro Diário ou Livro de Balanço, assinados pelo representante legal da Empresa e por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade CRC, devidamente autenticado pelo Órgão de Registro do Comércio competente do Estado do domicilio ou Sede da Licitante, ACOMPANHADO DOS TERMOS DE ABERTURA E TERMOS DE ENCERRAMENTO TAMBÉM AUTENTICADOS PELO REFERIDO ÓRGÃO.
 - As empresas que já encerraram o Exercício Social referente ao ano de 2019, poderão, opcionalmente, apresentar o Balanço Patrimonial referente aquele ano;
 - c. As Empresas que ainda não encerraram o seu primeiro Exercício Social deverão apresentar, para tanto, o Balanço de Abertura obedecidos aos aspectos legais e formais de sua elaboração.
 - d. Comprovação de que a Empresa Licitante possui CAPITAL SOCIAL IGUAL OU SUPERIOR A 10% (dez por cento) do valor total da obra.
 - e. Comprovação da boa situação financeira mediante apresentação em documento **ANEXO** ao Balanço, assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade **CRC** das demonstrações contábeis mediante aplicação das fórmulas e parâmetros a seguir indicados:



459



Índice de Liquidez Geral =
$$\frac{AC + ARLP}{PC + ELP}$$
 Igual ou superior a 1,0

Índice de Liquidez Corrente =
$$\frac{AC}{PC}$$
 Igual ou superior a 1,0

ONDE:

AC = Ativo Circulante;

ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo;

AT = Ativo Total;

PC = Passivo Circulante; ELP = Exigível a Longo Prazo.

f. Certidão NEGATIVA DE FALÊNCIA OU RECUPERAÇÃO JUDICIAL, expedida pelo distribuidor da Sede da Pessoa Jurídica.

8.0. DO PROPOSTA DE PREÇOS

- 8.1. A "PROPOSTA DE PRECOS" deverá ser apresentada em 1 (uma) VIA, de forma clara e detalhada, devidamente datada, assinada na última folha e rubricada nas demais pelo Representante Legal e pelo Responsável Técnico da Licitante, atendendo as seguintes exigências:
 - a. Apresentar PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS de conformidade com ANEXO I, em 1 (UMA) VIA, assinada pelo Representante Legal e pelo Responsável Técnico da Empresa;
 - b. Os PREÇOS OFERTADOS devem compreender todos os custos e despesas que, direta ou indiretamente decorram do cumprimento pleno e integral do OBJETO deste EDITAL e seus ANEXOS, tais como e sem se limitar a: materiais, equipamentos, salários, honorários, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários, lucro, taxa de administração, tributos e impostos incidentes, ou outros encargos não explicitamente citados;
 - Em caso de não incidência ou isenção de imposto, a Licitante deverá indicar o documento legal que determine o benefício;
 - d. Todos os preços da "PROPOSTA DE PRECOS" devem ser apresentados como definitivos, não sendo aceitos quaisquer hipóteses que tornem os preços inconclusos, tais como indicação de preços estimados, reembolso de valores não discriminados na "PROPOSTA DE PRECOS" ou menções de descontos ou acréscimos de preços ou quaisquer vantagens em relação à "PROPOSTA DE PRECOS" de outra Licitante;





- e. Os preços apresentados, considerando os descontos, se houver, deverão ser preços finais e não serão considerados alegações e pleitos das Licitantes para majoração dos preços unitários e totais. Os descontos, quando houver, deverão estar inclusos nos preços unitários e totais propostos;
- f. Informar prazo de validade da "PROPOSTA DE PRECOS", o qual não deverá ser inferior a 60 (sessenta) dias consecutivos a contar da data de sua apresentação;
- g. Apresentar CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, conforme ANEXO II, deste EDITAL;
- h. Apresentar COMPOSIÇÃO DO BDI, conforme ANEXO III, deste EDITAL.

9.0. DO PROCEDIMENTO

- 9.1. A abertura dos ENVELOPES "A HABILITAÇÃO" e "B PROPOSTA DE PREÇOS" será realizada em sessão pública, da qual se lavrará ATA CIRCUNSTANCIADA, a qual deverá ser assinada pelos Representantes Legais das Licitantes presentes e pelos membros da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO;
- 9.2. Abertos os ENVELOPES "A HABILITAÇÃO", seus conteúdos serão examinados e rubricados pela COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO e pelos Representantes Credenciados das Licitantes, não sendo permitida a retirada dos documentos do recinto da reunião, bem como a sua reprodução sob qualquer forma;
- 9.2.1. As Licitantes poderão, a seu critério e de comum acordo com a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, formar grupos para análise da documentação referente à "HABILITAÇÃO", indicando os responsáveis pela subscrição dos documentos;
- **9.2.2.** As Licitantes que não desejem participar dos grupos poderão, isoladamente, rubricar os documentos apresentados;
- 9.3. Se a documentação restar incompleta, incorreta ou contrariar qualquer dispositivo deste EDITAL ou de LEI, a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO considerará a LICITANTE "INABILITADA";
- 9.4. Em nenhuma hipótese, será concedido prazo para a apresentação de documentos exigidos neste EDITAL;
- 9.5. Em caso de suspensão da reunião após a abertura dos ENVELOPES "A HABILITAÇÃO", os ENVELOPES "B PROPOSTA DE PREÇOS" serão rubricados pela COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO e pelos representantes credenciados das Licitantes, ficando em poder da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO até nova data e hora marcada para abertura dos mesmos;
- 9.6. Inexistindo qualquer FATO IMPEDITIVO, e caso haja RENÚNCIA FORMAL de interposição de recursos relacionados com a fase de "HABILITAÇÃO" por parte de todas as Licitantes, a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO poderá, na mesma reunião, proceder à Abertura dos ENVELOPES "B PROPOSTA DE PREÇOS";





- 9.7. Na hipótese prevista no Item Anterior, a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO devolverá às LICITANTES INABILITADAS os respectivos ENVELOPES "B PROPOSTA DE PREÇOS";
- 9.8. Não havendo a concordância das Licitantes, deverá ser definida uma nova data para a abertura dos ENVELOPES "B PROPOSTA DE PREÇOS";
- 9.9. Após o JULGAMENTO da "HABILITAÇÃO", os ENVELOPES "B PROPOSTA DE PREÇOS" das "LICITANTES INABILITADAS" permanecerão fechados e em poder da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, à disposição para retirada, mediante recibo ou devolvidos via postal, depois de julgados seus RECURSOS e/ou IMPUGNAÇÕES;
- 9.10. Esgotada a fase recursal referente à "HABILITAÇÃO", a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO informará uma nova data para a realização da sessão de abertura dos ENVELOPES "B PROPOSTA DE PREÇOS" das LICITANTES "HABILITADAS";
- 9.11. Após a fase de "HABILITAÇÃO" não cabe desistência da "PROPOSTA DE PREÇOS" salvo por motivo justo, decorrente de FATO SUPERVENIENTE e aceito pela COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO;
- 9.12. Abertos os ENVELOPES "B PROPOSTA DE PREÇOS" das LICITANTES HABILITADAS, seus conteúdos serão examinados e rubricados pela COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, e pelos representantes credenciados das Licitantes.

10.0. DA DILIGÊNCIA

É facultado à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, em qualquer Fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documentos ou informações deveriam constar originalmente da "HABILITAÇÃO" ou "PROPOSTA DE PREÇOS".

11.0. DO JULGAMENTO

11.1. A presente LICITAÇÃO será julgada pelo critério de "MENOR PREÇO".

12.0. DA PROPOSTA DE PREÇOS

- 12.1. Não se admitirá "PROPOSTA DE PREÇOS" que apresente preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, ou cujos valores não estejam compatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da própria Licitante, para as quais ela renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração, na forma do Artigo 48, da LEI FEDERAL Nº 8.666/93 e suas alterações;
- 12.2. Durante a análise da "PROPOSTA DE PREÇOS", a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO poderá convocar as Licitantes para esclarecimentos de qualquer natureza;





- 12.3. As "PROPOSTAS DE PREÇOS" cujos preços ofertados estejam superiores aos preços unitários contidos na PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS ou com PREÇOS MANIFESTAMENTE INEXEQUÍVEIS serão DESCLASSIFICADAS;
- Para os efeitos do disposto no **Item Anterior**, consideram-se manifestamente inexequíveis as "**PROPOSTAS DE PREÇOS**" cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
 - a. Média aritmética dos valores das "PROPOSTAS DE PREÇOS" superiores a 50% (cinqüenta por cento) do valor orçado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE:
 - b. Valor orçado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE.
- 12.5. Fica facultado a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, quando do julgamento das "PROPOSTAS DE PREÇOS", solicitar das Licitantes a apresentação de Composição de Preços Unitários. Serão DESCLASSIFICADAS as "PROPOSTAS DE PREÇOS" em que a proponente não demonstre sua viabilidade através das composições de preços que justifiquem que os mesmos são coerentes com os de mercado, e onde os coeficientes de produtividade sejam compatíveis com a execução do CONTRATO;
- 12.6. Em caso de divergência entre os valores cotados, prevalecerão os preços unitários sobre os totais e, entre os algarismos e os por extenso, prevalecerão estes últimos. Eventuais correções de valores poderão ser efetuadas pela COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, quando da análise e julgamento das "PROPOSTAS DE PREÇOS", tomando-se por base a quantidade prevista e o PREÇO UNITÁRIO PROPOSTO;
- 12.7. A aprovação do RELATÓRIO da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, a HOMOLOGAÇÃO e a ADJUDICAÇÃO do OBJETO desta Licitação, caberá a SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA;
- 12.8. Será Declarado Vencedor da Licitação a Licitante que atendendo todas as exigências do EDITAL apresentar "PROPOSTA DE PREÇOS" com "MENOR PREÇO".
- 12.9. De acordo com o disposto na LEI COMPLEMENTAR Nº 123, de 14 de dezembro de 2006, será assegurado como critério de desempate, preferência de contratação para as Microempresas ME e Empresas de Pequeno Porte EPP:
 - 12.9.1. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas Microempresas ME e Empresas de Pequeno Porte EPP sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada;
 - **12.9.2.** O disposto do Artigo 44 da **LEI COMPLEMENTAR Nº 123**, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por Microempresas **ME** ou Empresas de Pequeno Porte **EPP**.





12.10. Persistindo a igualdade, o desempate será mediante sorteio, em reunião pública marcada para este fim.

13.0. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1. Na hipótese de interposição de RECURSO ADMINISTRATIVO, este deverá ser processado de acordo com as disposições do Artigo 109, da LEI FEDERAL Nº 8.666/93, e suas alterações .

14.0. DA REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO

- 14.1. A presente Licitação poderá ser Revogada pela autoridade competente, desde que por razões de interesse público decorrente de FATO SUPERVENIENTE, devidamente comprovado e suficiente para justificar tal conduta;
- 14.2. A Anulação da presente Licitação dar-se-á por ilegalidade, de oficio ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito, devidamente fundamentado, sem que caibam as Licitantes qualquer direito de indenização.

15.0. DA ADJUDICAÇÃO

15.1. O OBJETO desta Licitação será ADJUDICADO à LICITANTE VENCEDORA, na forma do Artigo 38, Inciso VII, da LEI FEDERAL Nº 8.666/93 e suas alterações , atendidas as condições deste EDITAL.

16.0. DA CONTRATAÇÃO

- 16.1. A Licitante ADJUDICADA, após HOMOLOGAÇÃO pela autoridade competente, será convocada para assinar o instrumento contratual, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado a partir da data de sua convocação, devendo apresentar os seguintes documentos, todos com prazo de validade vigente:
 - a. Certidão Negativa de Débito CND, emitida pelo Instituto Nacional do Seguro Social - INSS;
 - b. Certificado de Regularidade de Situação CRS, emitido pela Caixa Econômica Federal - CEF;
 - c. Garantia de Execução do CONTRATO.
- É facultado à administração, quando a convocada não assinar o Instrumento Contratual nas condições estabelecidas, convocar as Licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, inclusive quanto aos preços, de acordo com o EDITAL, ou revogar a Licitação, independente da cominação de multa à Licitante, no percentual de 5% (cinco por cento) sobre o VALOR ADJUDICADO.

17.0. DA GARANTIA PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO

17.1. A LICITANTE CONTRATADA deverá apresentar garantia de execução do OBJETO desta Licitação, mediante caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro garantia ou fiança bancária, fixada no percentual de 5% (cinco por cento) do valor do CONTRATO, quando convocada para assinar o CONTRATO (conforme Artigo 56° da LEI FEDERAL 8666/93).





18.0. DAS RETENÇÕES

- 18.1. De conformidade com a Legislação Vigente, a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE efetuará retenção do percentual de 11% (onze por cento) em favor do Instituto Nacional do Seguro Social INSS, incidente sobre o valor dos serviços (mãode-obra) realizados e constantes da nota fiscal, fatura ou recibo, emitidos pela LICITANTE CONTRATADA.
- A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE efetuará a retenção dos valores relativos aos percentuais incidentes sobre os valores constantes da Nota Fiscal, Fatura ou Recibos emitidos pela LICITANTE CONTRATADA, relativa a outros Tributos Federais, Estaduais e Municipais, de conformidade com a LEGISLAÇÃO VIGENTE.

19.0. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

- 19.1 O CONTRATO terá vigência de 14 (quatorze) meses, a contar da data de sua assinatura;
- 19.2. O CONTRATO proveniente desta Licitação considerar-se-á encerrado no vencimento do prazo estabelecido no Subitem Anterior ou quando estiverem cumpridas todas as obrigações contratuais pelas partes, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

20.0. DA PRORROGAÇÃO E ALTERAÇÃO DO CONTRATO

- 20.1. O CONTRATO proveniente desta Licitação poderá ter sua duração prorrogada, se houver interesse da administração, de acordo com a LEI FEDERAL Nº 8.666/93, e suas alterações;
- 20.2. A prorrogação deverá ser justificada até 30 (trinta) dias antes do término do prazo contratual pela Licitante Contratada e autorizada pelo Setor de Engenharia da SECRETARIA DE OBRAS DA PREFEITURA MUNCIPAL DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA, acompanhada pelo novo CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO adaptado às novas condições.
- 20.3. O CONTRATO proveniente desta Licitação poderá ser alterado, com as devidas justificativas, de acordo com o Artigo 65 e seus parágrafos, da LEI FEDERAL Nº 8.666/93, e suas alterações.

21.0. DA CESSÃO, TRANSFERÊNCIA E SUBCONTRATAÇÃO

21.1. O CONTRATO proveniente desta Licitação não poderá ser OBJETO de CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA.

22.0. DO PREÇO E DO REAJUSTAMENTO

22.1. Os preços a serem contratados serão fixos e irreajustáveis, pelo período de 12 (doze) meses, a partir da data da apresentação das "PROPOSTAS DE PREÇOS".





22.2. Após os 12 (doze) meses previstos no Item Anterior, os preços contratuais serão reajustados de acordo com o Índice Nacional da Construção Civil-INCC, tomando-se por base a data da apresentação da "PROPOSTA DE PREÇOS", mediante aplicação da seguinte fórmula:

$$I_1 - I_0$$
 $R = V$ I_0

ONDE:

R = Valor do reajuste procurado.

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados.

Io = Índice inicial - refere-se ao mês correspondente ao mês da entrega da "PROPOSTA DE PREÇOS".

I₁ = Índice final - refere-se ao mês correspondente ao mês de aniversário anual da "PROPOSTA DE PREÇOS".

- 22.3. A periodicidade do reajuste é anual, aplicado somente aos pagamentos de valores referentes a eventos físicos realizados a partir do 1º (primeiro) dia imediatamente subsequente ao término do 12º (décimo segundo) mês e, assim, sucessivamente, contado desde a data da apresentação da "PROPOSTA DE PREÇOS" e de acordo com a vigência do CONTRATO;
- 22.4. Após a aplicação do reajuste nos termos deste documento, o novo valor da parcela ou o saldo contratual terá vigência e passará a ser praticado, pelo próximo período de 1 (um) ano, sem reajuste adicional e, assim, sucessivamente, durante a vigência do CONTRATO.

23.0. DAS MEDIÇÕES, CONDIÇÕES EPRAZODE PAGAMENTO

- 23.1. A LICITANTE CONTRATADA deverá apresentar a documentação de cobrança, obrigatoriamente no protocolo da PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, em 3 (três) vias, com o valor expresso em moeda corrente nacional, mediante a emissão de Nota Fiscal, Fatura ou outro documento legal, observadas as exigências da Legislação Tributária;
- 23.2. A LICITANTE CONTRATADA deverá indicar, no documento de cobrança, o número do CONTRATO, com a respectiva data de assinatura, Item Contratual das condições de pagamento a que se refere o documento de cobrança, o valor da parcela correspondente e a data do vencimento;
- O prazo para pagamento referente ao OBJETO da Licitação será de 30 (trinta) dias consecutivos contados a partir da apresentação do documento de cobrança no protocolo da PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE ou, no caso de financiamento com recursos de outras instituições, no prazo de 30 (trinta) dias consecutivos, contados da data da disponibilização dos recursos a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE;





Os pagamentos realizados após o prazo previsto no **Subitem Anterior**, estarão sujeitos a juros de mora de **0,5%** a.m. (meio por cento ao mês), "pro-rata-die", conforme a expressão:

DF = VF x $[(1,005)^{n/30} - 1]$

ONDE:

DF = Despesa Financeira. VF = Valor da Fatura.

N = Número de dias corridos em atraso, decorridos entre a data do vencimento da obrigação contratual e a data do efetivo pagamento.

- 23.5. A não apresentação, por parte da LICITANTE CONTRATADA, da documentação de cobrança, no prazo mínimo de 10 (dez) dias consecutivos anteriores a data do vencimento, isenta a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE de qualquer obrigação referente a juros e multas, pelo período de atraso;
- 23.6. Os quantitativos de serviços efetivamente executados pela LICITANTE CONTRATADA serão medidos parcial e mensalmente pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE e lançados no Boletim de Medição, que depois de conferidos, serão assinados pelo Responsável Técnico da LICITANTE CONTRATADA e pelo Fiscal designado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE;
- 23.7. As cobranças deverão ser mantidas em carteira e os pagamentos serão efetuados na data aprazada, mediante crédito na conta corrente indicada pela LICITANTE VENCEDORA, não se permitindo, em nenhuma hipótese, desconto ou cobrança de títulos em estabelecimentos financeiros ou com terceiros, sem o prévio aceite da PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE;
- 23.8. Na existência de erros, a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE devolverá a fatura, dentro do prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data da entrega, passando a contar novo prazo para pagamento a partir de sua reapresentação;
- O pagamento de qualquer fatura somente será efetuado mediante a apresentação do Certificado de Regularidade de Situação CRS, emitido pela Caixa Econômica Federal CEF e Certidão Negativa de Débito CND, emitida pelo Instituto Nacional do Seguro Social INSS, com prazo de validade vigente, bem como da comprovação do recolhimento do Imposto Sobre Serviços ISS referente aos serviços no Município onde o mesmo está sendo executado, mediante apresentação da guia de recolhimento original, relativa ao mês imediatamente anterior;
- 23.10. De acordo com a LEI MUNICIPAL Nº 3.633/98, de 14 de novembro de 1998, será recolhido de cada pagamento processado o percentual de 1,5% (um vírgula cinco por cento) em favor do FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL;
- 23.11. O pagamento somente será liberado após cumpridas todas as exigências contratuais.





24.0. DAS PENALIDADES

24.1. Sem prejuízo da cobrança de perdas e danos pelo não cumprimento dos compromissos acordados serão aplicadas as seguintes sanções.

24.1.1. À LICITANTE :

- Multa de 5% (cinco por cento) sobre o VALOR ADJUDICADO,
 caso a Licitante recuse-se a assinar o CONTRATO após a
 ADJUDICAÇÃO do OBJETO licitado;
- Suspensão temporária de participação em Licitação e impedimento de contratar com a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- c. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, emitida pelo **PREFEITO CONSTITUCIONAL DE CAMPINA GRANDE**, enquanto perdurarem os motivos da punição.

OBSERVAÇÃO:

No caso de existência de quaisquer valores oferecidos como Garantia de Participação à Licitação, poderá a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE efetuar a retenção dos valores depositados, até os valores das multas aplicadas.

24.1.2. À CONTRATADA:

- a. Advertência.
- b. Multas por atraso no cumprimento dos prazos estabelecidos, as quais serão representadas por percentuais do valor da etapa em atraso, não excedendo o percentual de 10% (dez por cento) do valor total do CONTRATO, mediante aplicação da seguinte fórmula:

$\mathbf{M} = \mathbf{0.1} \times \mathbf{A} \times \mathbf{F}$

ONDE:

M = Percentual representativo da multa.

A = Atraso em dias corridos.

F = Fator crítico o relativo à importância do evento (1 a 3).

- b.1. As importâncias relativas às multas serão descontadas dos recebimentos a que a contratada tiver direito, competindo-lhe no caso de insuficiência ou inexistência de crédito, pagá-las no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados da data de entrega da notificação.
- c. Suspensão temporária de participação em Licitação e impedimento de contratar com a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, por prazo não superior a 2 (dois) anos;





d. Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, emitida pelo PREFEITO CONSTITUCIONAL DE CAMPINA GRANDE, enquanto perdurarem os motivos da punição.

24.1.3. A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE:

- a. Para atrasos de pagamentos superiores a 30 (trinta) dias, aos valores devidos serão acrescidos juros e encargos "pro rata temporis", calculados pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo IPCA, desde o dia do vencimento até a data de sua efetiva liquidação.
- 24.2. São considerados motivos de caso fortuito ou de força maior, para isenção das multas devidas pela LICITANTE CONTRATADA, pelo não cumprimento de prazos estipulados no CONTRATO, a ocorrência de fatos, cujos efeitos não seria possível evitar ou impedir, na forma estabelecida no Código Civil vigente, os quais somente serão válidos, quando vinculados diretamente ao OBJETO do CONTRATO, desde que alegados pela LICITANTE CONTRATADA, devidamente comprovados e aceitos expressamente pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE;
- 24.3. Os casos fortuitos ou motivos de força maior devem ser devidamente comunicados e comprovados por escrito a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, no prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, a contar da data de sua ocorrência. A não comunicação desses motivos no prazo acima importará na aplicação da penalidade, com perda do direito de alegá-lo, exceto por razões que impossibilitem o aviso;
- 24.4. A LICITANTE CONTRATADA tem o prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir de sua notificação, para se pronunciar a respeito de multas aplicadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE. Decorrido esse prazo, a penalidade passa a ser considerada como aceita, na forma como foi apresentada, e não dará o direito da LICITANTE CONTRATADA expor qualquer contestação.

25.0. DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução dos serviços será de 12 (doze) meses, contados a partir da ORDEM DE SERVIÇO, de acordo com o CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ANEXO II deste EDITAL.

26.0. DA RESCISÃO DO CONTRATO

CONCORRÊNCIA Nº 010/2020

- 26.1. O CONTRATO a ser firmado com a LICITANTE VENCEDORA poderá ser rescindido de pleno direito pelos motivos previstos nos Artigos 77, 78, 79 e 80, da LEI FEDERAL Nº 8.666/93, e suas alterações;
- 26.2. Sob nenhum aspecto será admitido, por parte da LICITANTE CONTRATADA, exceção de CONTRATO não cumprido, exceto nos casos admitidos pela LEI FEDERAL Nº 8.666/93, e suas alterações.





27.0. DAS OBRIGAÇÕES DA LICITANTE CONTRATADA

- 27.1. A LICITANTE CONTRATADA se responsabilizará pelo recolhimento de todos os Tributos Federais, Estaduais e Municipais, que direta ou indiretamente incidam ou venham a incidir sobre os serviços relacionados com o OBJETO CONTRATUAL;
- 27.2. Ficará a LICITANTE CONTRATADA com a responsabilidade de comunicar, por escrito, à PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, tão logo sejam do seu conhecimento, os procedimentos fiscais que possam ter reflexos financeiros sobre o CONTRATO;
- 27.3. Manter sempre à frente dos serviços, até o seu recebimento definitivo, os profissionais indicados na Licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada previamente pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE;
- 27.4. A mão-de-obra empregada pela LICITANTE CONTRATADA, na execução dos serviços OBJETO do CONTRATO, não terá nenhum vinculo empregatício com a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, observando-se o disposto no Artigo 71, da LEI FEDERAL Nº 8.666/93 e suas alterações;
- 27.5. Todas as obrigações tributárias, fiscais, previdenciárias e sociais decorrentes da execução dos serviços, OBJETO do CONTRATO a ser firmado com a LICITANTE VENCEDORA, bem como pelos danos e prejuízos que a qualquer título causar a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE ou a terceiros em decorrência da execução do CONTRATO resultante desta Licitação, serão de inteira responsabilidade da LICITANTE CONTRATADA;
- 27.6. A LICITANTE CONTRATADA se obriga a recolher todos os encargos sociais e Tributos de acordo com o que estabelece a Legislação Vigente e apresentar as cópias mensalmente a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE;
- 27.7. Comprovar perante a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, até o 20° (vigésimo) dia útil de cada mês, o recolhimento de tributos e obrigações sociais: Instituto Nacional do Seguro Social INSS e o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS referentes ao mês imediatamente anterior, de acordo com o que estabelece a legislação em vigor, mediante a apresentação dos originais das guias de recolhimento:
- 27.7.1. Os encargos sociais pertinentes ao Instituto Nacional do Seguro Social INSS e o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS, referem-se ao pessoal alocado para a execução das obras ou serviços;
- 27.7.2. Caso não haja a comprovação do recolhimento dos tributos e obrigações sociais, as faturas serão retidas sem nenhum ônus financeiro dos valores faturados até a sua liberação.
- 27.8. Dentro do prazo de prescrição estabelecida pela Lei Civil ou Administrativa, a LICITANTE CONTRATADA deverá se responsabilizar e arcar com ônus de todas as reclamações ou ações jurídicas decorrentes de ofensas ou danos causados ao direito de propriedade de terceiros, resultante da execução dos serviços;



20

CONCORRÊNCIA Nº 010/2020



- Obedecer todas as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT vigentes e que venham a vigorar na execução dos serviços e fornecer, a qualquer época, os esclarecimentos e as informações técnicas que venham a ser solicitadas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, sobre o OBJETO do CONTRATO a ser firmado;
- 27.10. A LICITANTE CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o OBJETO do CONTRATO em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;
- A LICITANTE CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do CONTRATO, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a ausência de fiscalização, na forma do Artigo 70, da LEI FEDERAL Nº 8.666/93, e suas alterações , e do Artigo 37, Parágrafo 6º, da CONSTITUIÇÃO FEDERAL:
- 27.12. Permitir e facilitar à fiscalização, a inspeção ao local dos serviços, em qualquer dia e hora, devendo prestar os esclarecimentos solicitados;
- 27.13. A LICITANTE CONTRATADA deverá garantir os serviços executados e os materiais fornecidos, pelo prazo mínimo estabelecido pela Legislação Civil e Administrativa em vigor;
- 27.14. A LICITANTE CONTRATADA deverá manter, durante toda a execução do CONTRATO, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de HABILITAÇÃO e QUALIFICAÇÃO exigidas na Licitação.

28.0. DAS OBRIGAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

- 28.1. Cumprir, pontualmente, os compromissos financeiros acordados com a LICITANTE CONTRATADA. Emitir ordem de serviços para cada serviço conforme necessidade técnica;
- 28.2. Suprir a LICITANTE CONTRATADA de documentos, informações e demais elementos que possuir ligados aos serviços a serem executados, bem como dirimir dúvidas e orientá-la nos casos omissos;
- 28.3. Acompanhar a fiscalização e execução dos serviços OBJETO desta Licitação;
- 28.4. Manter entendimentos com a LICITANTE CONTRATADA sempre por escrito ou mediante anotação em LIVRO DE OCORRÊNCIA, com ressalvas dos casos determinados pela urgência das medidas, cujos entendimentos verbais devem ser confirmados por escrito, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, contado a partir do referido entendimento;
- **28.5.** Comunicar, formalmente, à **LICITANTE CONTRATADA**, em caso de devolução de documentos de cobrança, as razões da devolução;
- 28.6. Acompanhar a fiscalização e execução dos serviços OBJETO desta Licitação;

CONCORRÊNCIA Nº 010/2020





28.7. Emitir termo de encerramento contratual, a partir do qual qualquer serviço prestado, após sua assinatura, não terá amparo contratual, não ficando a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE obrigada ou sujeita aos pagamentos que porventura venham a serem posteriormente pleiteados pela LICITANTE CONTRATADA.

29.0. DAS CONDICÕES DE SEGURANCA DO TRABALHO

- 29.1. Deverão ser observadas pela LICITANTE CONTRATADA, todas as condições de Segurança e Higiene, Medicina e Meio Ambiente do Trabalho, necessária a preservação da integridade física e saúde de seus colaboradores, do patrimônio da PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE e ao público afeto, de acordo com as normas regulamentadas pelo Ministério do Trabalho, bem como outros dispositivos legais;
- 29.2. A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE poderá a seu critério determinar a paralisação dos serviços, suspender pagamentos quando julgar que as condições mínimas de Segurança, Saúde e Higiene do Trabalho não estejam sendo observadas pela LICITANTE CONTRATADA. Este procedimento não servirá para justificar eventuais atrasos da LICITANTE CONTRATADA;
- 29.3. A LICITANTE CONTRATADA se responsabilizará, ainda, por atrasos ou prejuízos decorrentes da suspensão dos trabalhos quando não acatar a Legislação Básica Vigente na época, no que se referir à Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho;
- 29.4. Caso não sejam atendidos os procedimentos referentes às condições de Segurança e Medicina do Trabalho, pela LICITANTE CONTRATADA no prazo previsto, a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE poderá suspender os pagamentos a que fizer jus a LICITANTE CONTRATADA, podendo, ainda, caso o problema não seja solucionado no prazo determinado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, rescindir o CONTRATO sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

30.0. DA PARALISAÇÃO DOS SERVIÇOS

30.1. A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, por conveniência administrativa ou técnica, se reserva o direito de paralisar, a qualquer tempo, a execução dos serviços, cientificando oficialmente à LICITANTE CONTRATADA tal decisão.

31.0. DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

- Para o recebimento dos serviços será designada uma Comissão de Recebimento, composta de no mínimo 3 (três) técnicos, que analisará os serviços e emitirá TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, no prazo não superior a 90 (noventa) dias após o decurso do prazo de vistoria que comprove a adequação do OBJETO aos Termos Contratuais, ou PROVISÓRIO, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da LICITANTE CONTRATADA, a seu critério;
- 31.2. O TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO dos serviços, não isenta a LICITANTE CONTRATADA das cominações previstas na Legislação Civil em vigor, dentro dos limites estabelecidos pela Lei ou pelo CONTRATO.





DA DEVOLUÇÃO DA GARANTIA PARA EXECUÇÃO DO 32.0. CONTRATO

A Garantia prestada pela LICITANTE CONTRATADA para execução do 32.1. CONTRATO, será restituída em até 120 (cento e vinte) dias após a assinatura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVICOS.

DISPOSIÇÕES GERAIS 33.0.

- 33.1. A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE não se responsabilizará, em hipótese alguma, por quaisquer penalidades ou gravames futuros decorrentes de tributos indevidamente recolhidos por parte da LICITANTE CONTRATADA, na forma do Artigo 71, da LEI FEDERAL Nº 8.666/93 e suas alterações;
- 33.2. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, após a data de entrega dos documentos de "HABILITAÇÃO" e "PROPOSTA DE PREÇOS", cuja base de cálculo seja o preço proposto, implicarão na revisão dos preços, para maior ou para menor, conforme o caso. A alteração ou criação de tributos de repercussão indireta, assim como encargos trabalhistas, não repercutirão nos preços contratados;
- Durante a vigência do CONTRATO, caso a PREFEITURA MUNICIPAL DE 33.3. CAMPINA GRANDE venha a se beneficiar da isenção de impostos, deverá informar a LICITANTE CONTRATADA, para que a mesma possa cumprir todas as obrigações acessórias atinentes à isenção;
- Até a data da assinatura do CONTRATO, a PREFEITURA MUNICIPAL DE 33.4. CAMPINA GRANDE poderá Desclassificar a Licitante tida como vencedora, se vier a ter conhecimento comprovado de fato ou circunstância que a desabone, anterior ou posterior ao julgamento, procedendo à adjudicação do OBJETO desta Licitação à outra Licitante, obedecendo à ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO;
- Em caso de nulidade pertinente aos procedimentos desta Licitação, obedecer-se-á ao 33.5. disposto no Artigo 49, Parágrafo 2º, da LEI FEDERAL Nº 8.666/93 e suas alterações;
- A LICITANTE VENCEDORA é responsável pela fidelidade e legitimidade das 33.6. informações e documentos apresentados em qualquer fase da Licitação. Na hipótese de se constatar a imprecisão ou falsidade das informações ou dos documentos apresentados pela Licitante, poderá a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE, a qualquer tempo, DESCLASSIFICÁ-LA ou RESCINDIR o CONTRATO subscrito;
- O presente EDITAL e seus ANEXOS, bem como a "PROPOSTA DE PREÇOS" da 33.7. LICITANTE VENCEDORA, farão parte integrante do instrumento contratual, independentemente de sua transcrição;
- Os casos omissos neste EDITAL serão regulados em observância a LEI FEDERAL 33.8. Nº 8.666/93 e suas alterações.





34.0. FORO

34.1. Fica eleito o Foro do Município de Campina Grande, Estado da Paraíba, para dirimir quaisquer questões oriundas dos procedimentos previstos neste **EDITAL**.

Campina Grande, 19 de maio de 2020.

Ternanda Tit BS. Alduqueque FERNANDA RIBEIRO BARBOZA SILVA ALBUQUERQUE

Secretária de Obras



CONCORRÊNCIA Nº 010/2020 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 097/2020

ANEXO I

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS

DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87.29%	LOCAL: CAMPINA GRANDE	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$	1.592,66	1.592,66	271 896 90			5 256.778,03	865,95	2.999,95	691,38	273.489,56	DATA BASE: OUTUBRO/2019	BDI = 26,85%	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
DATA BAS BI ENCARGO	LOCAL: C	PREÇO UNITÁRIO R\$		0,33		2,36		1.147,56	3,87	1,09	115,23	TOTAL GERAL	DATABAS	BD	ENCARGO LOCAL: C
		QUANTIDADE		4.826,25		4.475,25		223,76	223,76	2.752,25	00'9			tt-	
0		UNIDADE		m ²		m²		m³	m³	m³ x km	unidade		L		RO
SECRETARIA DE CAMEINA UNANDE - FB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 1 - RUA ÍNDIOS CARIRIS - BAIRRO CENTRO		DISCRIMINAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	SERVICOS DE PAVIMENTACÃO	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO	RECAPEAMENTO ASFALTICO: 2 - RUA IREMAR VILLARIM - BAIRRO CENTRO TRECHO: RUA PITÁCIO PSSOA/RUA IOÃO SUASSUNA
RECAP		CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA I		78.472		BASE SINAPI 72.943		95.995	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG				RECAPE
Pared Control		CÓDIGO E1 CONFE		SINAPI		COMPOSIÇÃO 1		SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3		المحوج	Grande	
On the state of th		ITEM	1.0	1.0.1	1	1.1.1	1.1.2	1.1.2.1	1.1.3	1.1.4	1.2			Camphin	



90
8
20
8
PB202
σ.
ž
RT Nº F
Œ
4
9
A
R
ANOEL DE ARAÚ.
Ö
8
ž
₹
2
3
ā

SINAPI 78.472 COMPOSIÇÃO 1 72.943 SINAPI 95.995 COMPOSIÇÃO 2 72.846		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL RS
SINAPI 78.472 COMPOSIÇÃO 1 72.943 SINAPI 95.995 COMPOSIÇÃO 2 72.846	SERVIÇOS PRELIMINARES				402 50
COMPOSIÇÃO 1 72.943 SINAPI 95.995 COMPOSIÇÃO 2 72.846	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	1.465,20	0,33	483,52
COMPOSIÇÃO 1 72.943 SINAPI 95.995 COMPOSIÇÃO 2 72.846					
COMPOSIÇÃO 1 PASE SINAPI 72.943 SINAPI 95.995 COMPOSIÇÃO 2 72.846	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				82 434 10
SINAPI 95.995 COMPOSIÇÃO 2 PASE SINAPI 72.846	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	m²	1.358,64	2,36	3.206,39
SINAPI 95.995 COMPOSIÇÃO 2 T2.846	CBUQ				
COMPOSIÇÃO 2 BASE SINAPI 72.846	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m³	67,93	1.147,56	77.953,75
	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	m ₃	67,93	3,87	262,89
2.1.4 SINAPI 95.303 as	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	821,95	1,09	895,93
2.2 COMPOSIÇÃO 3 BASE PMCG N	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	1,00	115,23	115,23
				TOTAL OTHER	
The second secon	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASEÁLTICO: 3 - PILA EÉLIX ADAÚIO DA INDO CENTRO			DATA BASE BDI	AL GERAL 82.917,71 DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85%
TRI	TRECHO: RUA MARQUÊS DE HERVAL/RUA AUGUSTO SEVERO	D		ENCARGOS LOCAL: CA	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
ITEM CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				000
3.0.1 SINAPI 78.472 Se	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	3.000,000	0,33	00'066

-
0
C
200
40
4
CI
-
O
0
~ .
CA
0
\sim
CA
m
0
- ART Nº PB2020027
-
_
2
-
-
Ir
-
Q.
91.00
EL DE ARAÚJO -
- His
0
-
~
-
-
~
-
2
u_
-
-
22.1
ш
-
DE
Н
ш
~
0
-
_
Q.
-
_
70.00
111
ш
n
-
-
1
4
1
1
111
-
1
-

3.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				147 007 41
3.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	Pintura de ligação com emuls transporte	m ²	2.760,00	2,36	
3.1.2			CBUQ				
3.1.2.1	SINAPI	95.995	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	"E	138,00	1.147,56	158.363,28
3.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	m ₃	138,00	3,87	534,06
3.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	1.738,80	1,09	1.895,29
3.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	00'9	115,23	691,38
						TOTAL GERAL	168.987.61
Comple	S Grande	RECAPE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 4 - RUA MIGUEL BARRETO - BAIRRO CENTRO TRECHO: RUA GETÚLIO VARGAS/RUA JOÃO PESSOA	RO		DATA BASE BDI ENCARGOS LOCAL: CA	E: OUTUH I = 26,85 SOCIAIS AMPINA
ITEM	CÓDIGO E I CONFE	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL RS
4.0			SERVICOS PRELIMINARES				
4.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	624,80	0,33	206,18
4.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				38.068.87
4.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943		m²	89'666	2,36	2.359,24
4.1.2			CBUQ				



18.106,20	16.979,70	116,10	392,40	115,23		38.275,05	DATA BASE: OUTUBRO/2019	BDI = 26,85%	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%	EUCAE: CAMPINA GRANDE	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$	269,87	269,87		43.099,96	1.672,67		40.669,53
1.207,08	1.131,98	3,87	1,09	115,23		TOTAL GERAL	DATA BASE	BDI	ENCARGOS	LUCAL: CA	PREÇO UNITÁRIO R\$		0,33	204		2,36		1.147,56
15,00	15,00	30,00	360,00	1,00							QUANTIDADE		817,80			708,76		35,44
m	"E	m³	m³ x km	unidade	THE PARTICULAR CONTRACTOR OF THE PARTICULAR CONTRACTOR OT THE PARTICULAR CONTRACTOR OF THE PARTICULAR C				CENTRO		UNIDADE		m ²			m²		m³
Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA		DDECETTION MITHICIDAL DISCONDING CONTROLL	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO	TRECHO: RUA GETÚLIO VARGAS/RIA FÉLIX ARAÍNO TRECHO: RUA GETÚLIO VARGAS/RIA FÉLIX ARAÍNO		DISCRIMINAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	S S C THE STATE OF	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa
95.990	95.992	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG				RECADEAMEN			CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		78.472			BASE SINAPI 72.943		95.995
SINAPI	SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3			Caroli	Marie and the second			CÓDIGO E CONFI		SINAPI	•		COMPOSIÇÃO 1		SINAPI
4.1.2.1	4.1.2.2	4.1.3	4.1.4	41.2		2					ГТЕМ	2.0	5.0.1	-	2.1	5.1.1	5.1.2	5.1.2.1



mistura betuminosa a quente 35,44 3,87 137,15	ulante de 10 m³ de massa m³ x km 357,94 1,09 390,15	DE VISITA unidade 2,00 115,23 230,46	TOTAL GERAL 43.369,83	ANDE - PB DATA BASE: OUTUBI		FREI CANELA - BAIRRO CENTRO FREI CANELA - BAIRRO CENTRO FREI CANELA CANE	LOCAL: CAMPINA GRANDE	UNIDADE QUANTIDADE PREÇO PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$	20,000	m ² 2.984,70 0,33	71 000 11	RR-2C, inclusive aquisição e m² 2.586,74 2,36 6.104,71		rplicação de Concreto CBUQ, camada de 0 cm, exclusive transporte.	nistura betuminosa a quente m³, descarga em vibro- m³ 129,34 3,87 500,55	e 10 m³ de massa m³ x km 1.254,60 1,09 1.367,51	DE VISITA unidade 6,00 115.23 691.38
Carga, manobras e descarga de com caminhão basculante de 10 acabadora	Transporte com caminhão basculan asfáltica para pavimentação urbana			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	COORDENADORIA DE PLANE RECAPEAMENTO ASEÁLTICO: 6 DITA EL			DISCRIMINAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	Pintura de ligação com emulsão transporte	CBUQ	Construção de pavimento com ap Betuminoso Usinado à Quente - C rolamento, com espessura de 5,0 AF_03/2017 Capa	lescarga de r ulante de 10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA
BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG			RECA			CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		78.472		BASE SINAPI 72.943		95.995	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG
COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3		A Company	, C.	U		CÓDIGO E F CONFEI		SINAPI		COMPOSIÇÃO 1		SINAPi	COMPOSIÇÃØ 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3
5.1.3	5.1.4	5.2	300		Pathonic Communication of the			ІТЕМ	0.9	6.0.1	6.1	6.1.1	6.1.2	6.1.2.1	6.1.3	6.1.4	6.2

00
302
050
PB202002
Š.
F .
AF
ġ
Ş
. DE ARAÚ
E/
OE
AN
Σ Ш
DRE
Ä

DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%	BDI BDI ENCARGOS		ENTRO	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 8 - RUA VIGOLVINO WANDERRLEY - BAIRRO CENTRO TRECHO: RUA EPITÁCIO PESSOA/RUA RAIMUNDO ALVES DA SILVA	RECAPEAMI	P. Cambe	September 1
A STATE OF THE PERSON NAMED AND PASSAGE PARTY.			No.	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB			200
126.136,81	TOTAL GERAL			DALIGUM			
460,92	115,23	4,00	unidade	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	BASE PMCG	COMPOSIÇÃO 3	7.2
1.181,58	1,09	1.084,02	m³ x km	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	95.303	SINAPI	7.1.4
399,54	3,87	103,24	m³		BASE SINAPI 72.846	COMPOSIÇÃO 2	7.1.3
118.474,09	1.147,56	103,24	m³	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	95.995	SINAPI	7.1.2.1
				CBUQ			7.1.2
4.872,83	2,36	2.064,76	m²	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	BASE SINAPI 72.943	COMPOSIÇÃO 1	7.1.1
125.388.96				SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO			7.1
747,85	0,33	2.266,20	m ₂	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	78.472	SINAPI	7.0.1
747,85				SERVIÇOS PRELIMINARES			7.0
PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	QUANTIDADE	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	CÓDIGO E	ITEM
DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE	DATA BASI BD ENCARGOS LOCAL: CA		rTRO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 7 - RUA MAJOR JOVINO DO Ó - BAIRRO CENTRO TRECHO: PRAÇA CLEMENTINO PROCÓPIO/PRAÇA ALFREDO DANTAS	RECAPE	DE CONTROL	- N - N - N - N - N - N - N - N - N - N
	the state of the state of the state of						100

ITEM	CÓDIGO E CONF	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
8.0			SERVICOS PRELIMINARES				
8.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	4.580,00	0,33	1.511,40
8.1			SERVICOS DE PAVIMENTACÃO				
8.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	Pintura de ligação com emul transporte	m²	4.237,60	2,36	257.359,22
8.1.2			CBUQ	- Kuno			
8.1.2.1	SINAPI	95.995	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m ₃	211,88	1.147,56	243.145,01
8.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora	m³	211,88	3,87	819,98
8.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	2.479,00	1,09	2.702,11
8.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	00'9	115,23	691,38
						TOTAL CEDAL	270,070,03
Campin	a factor	RECAPEAME!	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 9 - RUA ALEXANDRINO CAVALCANTI - BAIRRO CENTRO TRECHO: RUA CARDOSO VIEIRA/RUA CAVALCANTE BELO	CENTRO		DATA BASE BDI ENCARGOS	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAI: CAMPINA CRANDE
	*						
ІТЕМ	CÓDIGO E I CONFE	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
9.6			SERVICOS PRELIMINARES				MO 707
9.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	384,75	0,33	126,97

9.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				10 645 27
9.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m ²	323,19	2,36	
9.1.2			CBUQ				
9.1.2.1	SINAPI	95.995	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m ₃	16,16	1.147,56	18.544,57
9.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846		m³	16,16	3,87	62,54
9.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	147,06	1,09	160,30
9.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	1,00	115,23	115,23
						TOTAL CEDAL	YE CHO OF
	ine.		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB				15.7 (4,34
Cemplus	Octobe		SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO JIRBANO			DATA BASI	DATA BASE: OUTUBRO/2019
-		RECAPEAME	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 10 - RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA - BAIRRO CENTRO	ENTRO		ENCARGOS	BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%
		TRECH	TRECHO: RUA ALEXANDRINO CAVALCANTI/RUA VIGOLVINO WANDERLEY	EY		LOCAL: C	LOCAL: CAMPINA GRANDE
ITEM	CÓDIGO E F	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
10.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1 272 48
10.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	3.856,00	. 0,33	1.272,48
10.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				215 604 20
10.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m ²	3.547,52	2,36	8.372,15
10.1.2			CBUO				



203.554,19	686,46	2.184,79	806,61	DATA BASE: OITTIBRO /2019	BDI = 26,85%	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%	LOUAL: LAMPINA GRANDE	PREÇO UTILIZADO TOTAL RS		422,40	422,40		70.142,41	2.718,72		66.099,46	222,91
1.147,56	3,87	1,09	115,23	DATA BASE	RDI	ENCARGOS	LOCAL: LA	PREÇO UNITÁRIO RS			0,33	İ		2,36		1.147,56	3,87
177,38	177,38	2.004,39	7,00					QUANTIDADE			1.280,00			1.152,00		57,60	27,60
m ₃	m ₃	m³ x km	unidade			SNTRO		UNIDADE			m ²			m ²		°E	m³
Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ , camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro- acabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASEÁI TICO: 11 - DIJA CDISTIANO I AIDITEMENTO	TRECHO: RUA TAVARES CAVALCANTI/RIJA BARÃO DO ARIAÍ		DISCRIMINAÇÃO		SEKVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	SERVICOS DE DAVIMENTAÇÃO	Dinture de ligação com camilção DD 20 inclusiva	72.943 transporte	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora
95.995	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG		RECAPEAM	L L L L L L L L L L L L L L L L L L L		CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA I			78.472		RASE SINADI	72.943		95.995	BASE SINAPI 72.846
SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3	41	A TOTAL STATE OF THE STATE OF T			CÓDIGO E CONFI			SINAPI			COMPOSIÇÃO 1		SINAPI	COMPOSIÇÃO 2
10.1.2.1	10.1.3	10.1.4	10.2		Paramet.			ITEM	24.0	11.0	11.0.1	11.1		11.1.1	11.1.2	11.1.2.1	11.1.3

11.1.4	SINAPI	95.303.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	587,52	1,09	640,40
11.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	4,00	115,23	460,92
					821	TOTAL CERAL	70.557.01
Camping	a Cente	RECAPEAME	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 12 - RUA PEREGRINO DE CARVALHO - BAIRRO CENTRO TRECHO: RUA TAVARES CAVALCANTI/RUA BARÃO DO ABIAÍ	CENTRO		DATA BASI BD ENCARGOS LOCAL: C.	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
ITEM	CÓDIGO E1 CONFE	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
12.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1366 56
12.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	3.838,05	0,33	1.266,56
121			CEDIMON DAIMENTAL OF				
16.1	-	RASE SINADI	BASE SINADI Pintura de ligação com emulcão DB 20 inclusiva				212.414,45
12.1.1	COMPOSIÇÃO 1	72.943	transporte	m²	3.496,89	2,36	8.252,66
12.1.2			CBUQ				
12.1.2.1	SINAPI	95.995	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m,	174,84	1.147,56	200.639,39
12.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro; acabadora	m,	174,84	3,87	. 676,63
12.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	1.870,79	1,09	2.039,16
12.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	7,00	115,23	806,61
			PREFEITIIDA MIINICIDAL DE CAMBINA CRANDE DE			TOTAL GERAL	213.681,01
			SECRETARIA DE PLANEJAMENTO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	Marchan	JUL	DATA BASE	DATA BASE: OUTUBRO/2019

8
2002
RT Nº PB202
Š
ART
o.
٩ÚJ
DE ARAI
DE
山
IANC
M
IDR
LE
J

CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		TRECHO: AV. FLORIANO PEIXOTO/RUA AFONSO CAMPOS			LOCAL: C	LOCAL: CAMPINA GRANDE
	PARA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO UTILIZADO
		SERVICOS PRELIMINARES			UNITARIO KS	TOTAL RS
78.	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m _z	827,50	0,33	273,08
		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				46.158.47
COMPOSIÇÃO 1 BASE. 72.	SE SINAPI 72.943	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m ²	761,30	2,36	
		CBUQ				
95.	95.995	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m³	38,06	1.147,56	43.676,13
COMPOSIÇÃO 2 72.	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora	m ₃	38,06	3,87	147,29
95.	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	388,21	1,09	423,15
COMPOSIÇÃO 3 BASE	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	1,00	115,23	115,23
				ELIMINA NA PARAMETER NA PARAMET	TOTAL GERAL	46.431.55
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO			DATA BASI	DATA BASE: OUTUBRO/2019
RECAPI	EAMEN' TRE	COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 14 - RUA CEL. JOÃO LOURENÇO PORTO - BAIRRO CENTRO TRECHO: RUA VIDAL DE NEGEREIROS/RUA VILA NOVA DA RAINHA	O CENTRO	and min hou.	BD ENCARGOS	BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA CERANDE
CÓDIGO E FONTE PARA	ARA					THE THE OWNER OF THE
CONFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
-		RECAPEAMENTO ASFALTICO				
		SERVIÇOS PRELIMINARES				18'806

06
25
200
B 20
ŝ
ART Nº PB202002
1-0
AÚJ
EL DE ARAÚ
LDE
ANOEL
E MAI
DRE
ALE
(116)

908,31	Corne	167 637 03	6.495.78		157.927,21	532,59	1.530,05	1.152.30	168.546.24	16.24	119		%6)E	\$ \$	06.266	227,30	1	37.012,74 1.439,79
		167	9		157		1	17	168.5	168.546,24	DATA BASE: OUTUBRO/2019	BDI = 26,85%	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%	LUCAL: CAMPINA GRANDE	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$				37.0
0,33			2.36		1.147,56	3,87	1,09	115,23	SUB-TOTAL:	TOTAL GERAL	DATA BASE	BDI	ENCARGOS	LUCAL: CA	PREÇO UNITÁRIO RS		0,33		2,36
2.752,45			2.752,45		137,62	137,62	1.403,72	10,00		4		L			QUANTIDADE		08'889		610,08
m ²			m²		, E	m ³	m³ x km	unidade				0	. KO		UNIDADE		m ²		m ²
Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transnorte	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte.	 	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	COOKDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASPÁLTICO: 15 - DIA BEDDO AMÉDICO - DA INDO CITATIONO	TRECHO: RUA CEL. 10ÃO LOURENCO PORTO/RIJA AFONSO CAMPOS		DISCRIMINAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	SEBUICOS DE DAUMENTAÇÃO	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte
78.472			BASE SINAPI 72.943		95.995	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG				RECADI	TRI		CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		78.472		BASE SINAPI 72.943
SINAPI			COMPOSIÇÃO 1		SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3		30	Gamele	Amily			CÓDIGO E CONFE		SINAPI		COMPOSIÇÃO 1
14.0.1		14.1	14.1.1	14.1.2	14.1.2.1	14.1.3	14.1.4	14.2		100	C C C	Medical Property of the Control of t			ITEM	15.0	15.0.1	15.1	15.1.1

Kexandre Manoel og Aratji ENG° CIVIE RNP N° 160.510.985-1

0
0
AT
00
02
PB20200
0
2
R
-
9
ARAÚ
AR
DE A
OE
Z
È
R
DR
Ē
A

15.1.2			CBUQ	.55			
15.1.2.1	SINAPI	95.995	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	E E	30,50	1.147,56	35.000,58
15.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	m³	05'08	3,87	118,04
15.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	311,10	1,09	339,10
15.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG		unidade	1,00	115,23	115,23
						TOTAL CERAL	37.240.04
o i	N October	RECAPEAME TRECHO: I	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 16 - RUA DEP. ÁLVARO GAUDÊNCIO - BAIRRO CENTRO TRECHO: RUA CEL. JOÃO LOURENÇO PORTO/RUA DESEMBARGADOR TRINDADE	CENTRO		DATA BASE BDI ENCARGOS LOCAL: CA	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
ITEM	CÓDIGO E CONF	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
16.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1 245 02
16.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	3.772,80	0,33	1.245,02
16.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				205 929 97
16.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	m²	3.395,52	2,36	8.013,43
16.1.2			CBUQ				
16.1.2.1	SINAPI	95.995	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m³	169,78	1.147,56	194.832,74



\mathbf{v}
6
8
7
~;
50
0
0
N
0
$\tilde{\sim}$
~
ш
Δ.
0
0_
2
- ART Nº PB2020028
n
-
4
1
a-(0)
\circ
=
-
\sim
V
RAC
ш_
Q.
ш
0
L DE A
111
=
0
7
-
Q.
<
E MA
111
u
α
0
-
4
.8
.3
X
111
=
4

e mistura betuminosa a quente, $169,78$ 3,87 657,05	culante de 10 m³ de massa m³ x km 1.697,80 1,09 1.850,60	DE POÇO DE VISITA unidade 5,00 115,23 576,15	CAMPINA GRANDE - PB	TINAÇÃO UNIDADE QUANTIDADE PREÇO PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$		2.014.89	m ² 6.105,72 0,33	369.882.05	m² 6.105,72 2,36		aplicação de Concreto - CBUQ, camada de 5,0 cm, exclusive transporte. m³ 305,29 1.147,56 350.338,59	ms mistura betuminosa a quente, $0~{\rm m}^3$, descarga em vibro- $1.181,47$	culante de 10 m^3 de massa $\text{m}^3 \times \text{km}$ 2.991,84 1,09 3.261,11	DE POÇO DE VISITA unidade 6,00 115.23 691.38
Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de $10~{\rm m}^3$, descarga em vibroacabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de m asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 17 - RUA VILA NOVA DA RAINHA - BAIRRO CENTRO TRECHO: RUA AFONSO CAMPOS/RUA DR. SEVERINO CRUZ	DISCRIMINAÇÃO	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive trans! AF_03/2017 Capa	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA
BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG	RECAPEAMI	ONTE PARA RÊNCIA			78.472		BASE SINAPI 72.943		95.995	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG
COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3	in the same	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA			SINAPI		COMPOSIÇÃO 1		SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3
16.1.3	16.1.4	16.2	Control of the contro	ITEM	1	17.0	17.0.1	17.1	17.1.1	17.1.2	17.1.2.1	17.1.3	17.1.4	17.2

EXAMPLE MANDEL DE ATTOM ENGINE COLVIL RNP Nº 160,510,985-1 68

101

	m ²					
		m ² m ²		4 2 2		30 E
ta de						m m
		RECAPEAMENTO ASF SERVIÇOS PRELIMIN/ Serviços topográficos serviços, acompanham SERVIÇOS DE PAVIM Pintura de ligação com transporte				
	SERVIÇOS PRELIMINARE Serviços topográficos para serviços, acompanhament SERVICOS DE PAVIMENT		Idi			
	SERVICOS DE PAVIMENTACÃO				SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÍ Pintura de ligação com emulsã transporte CBUQ Construção de pavimento com Betuminoso Usinado à Quente rolamento, com espessura de E AF_03/2017 Capa Carga, manobras e descarga de com caminhão basculante de 1 acabadora	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇ Pintura de ligação com emulsã transporte CBUQ Construção de pavimento com Betuminoso Usinado à Quente rolamento, com espessura de S AF_03/2017 Capa Carga, manobras e descarga do com caminhão basculante de 1 acabadora Transporte com caminhão bass asfáltica para pavimentação ur

TOTAL GERAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO



ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%	LOCAL: CAMPINA GRANDE	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$	924.41	0,33 924,41		193.854,56	2,36 12.046,62		,08 92.426,12	98 86.675,71	3,87 592,65	1,09 1.652,54	23 460,92	•	AL 194.728.97	E: OUTUF I = 26,85 S SOCIAIS AMPINA (
ENCAR	WAYNA .	PREÇO UNITÁRIO RS		0			2,		1.207,08	1.131,98	3,	1,	115,23		TOTAL GERAL	DATA BA I ENCARG
		QUANTIDADE		2.801,25			5.104,50		76,57	76,57	153,14	1.516,09	4,00			
0		UNIDADE		m ² .			m ^z		m³	E E	E E	m³ x km	unidade			RO
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 19 - RUA ELIAS ASFORA - BAIRRO CENTRO TRECHO: RUA IOÃO DA MATA/AV. DR. SEVERINO CRUZ		DISCRIMINAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	7		Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 20 - RUA BARÃO DO ABIAÍ - BAIRRO CENTRO TRECHO: RUA CARDOSO VIEIRA/RUA VIGOLVINO WANDERLEY
RECA		CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		78.472			BASE SINAPI 72.943		95.990	95.992	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.		RECAPI
No.		CÓDIGO E CONFE		SINAPI			COMPOSIÇÃO 1		SINAPI	SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3	PRINCIPLE OF THE PRINCIPLE AND ADDRESS.		Sende Sende
The state of the s		ITEM	19.0	19.0.1	,	19.1	19.1.1	19.1.2	19.1.2.1	19.1.2.2	19.1.3	19.1.4	19.2			Canolina Gend

Acxandre Manoel de Araúj RNP N° 160.510.985-1

90
0
000
220
32
PB2020(
ŝ
Z
AH
1
9
3
3
⋖
L DE ARAÚJO
S
Ž
M
ш
S.
DRE MANOEL I
X
щ
A

NDO N		1.365,80	1.365,80	200	9 073 92		6,93	743,97	2.242,10	576,15	67					T 8	T	44156	441,56
PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$		1.36	1.36	722 742 67	17:567		220.606,93	74	2.24	57	79 609 676	DATA BASE OUTUBDO /2010	BDI = 26,85%	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%	LOCAL: CAMPINA GRANDE	PREÇO UTILIZADO	TOTALRS	441	44
PREÇO UNITÁRIO R\$		000	66,0		2.36		1.147,56	3,87	1,09	115,23	TOTAL CERAL	DATA RACE	BDI	ENCARGOS	LOCAL: CA	PREÇO	UNITARIO RS		0,33
QUANTIDADE		4 130 00	4.130,00		3.844.88		192,24	192,24	2.056,97	5,00			- la a	1 1		QUANTIDADE			1.338,05
UNIDADE		m ²	=		m²		m _s	m3	m³ x km	unidade				02		UNIDADE			m²
DISCRIMINAÇÃO	SERVICOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de	serviços, acompanhamento e greide	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO	RECAPEAMENTO ASFALTICO: 21 - RUA JOSÉ BONIFÁCIO - BAIRRO CENTRO	I KECHU: KUA ALVARO GAUDENCIO/RUA JOAO TAVARES	DISCRIMINAÇÃO		SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide
CODIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		78.472			BASE SINAPI		95.995	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG				RECAPE	•	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA			78.472
CODIGO E		SINAPI			COMPOSIÇÃO 1		SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3			Grande			CÓDIGO E F			SINAPI
ITEM	20.0	20.0.1		20.1	20.1.1	20.1.2	20.1.2.1	20.1.3	20.1.4	20.2			Camoina			ITEM		21.0	21.01.1

Acxandre Marber de Faujo ENG° CIVIL RNP N° 160.510.985-1

90
PB2020028
ŝ
ART
DE ARAÚJO -
DE.
MANOEL
DRE N
ALEX

21.1			SERVICOS DE PAVIMENTACÃO				27 020
21 1 1	COMPOSTOTO 1	BASE SINAPI	Pintura de ligação com emul				71.913,52
1.1.12	COMPUSIÇÃO I	72.943		m ₂	1.185,13	2,36	2.796,91
21.1.2			CBUQ				
21.1.2.1	SINAPI	95.995	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	, E	59,26	1.147,56	68.004,41
21.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de $10~{\rm m}^3$, descarga em vibroacabadora	m³	59,26	3,87	229,34
21.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	598,53	1,09	652,40
21.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	2,00	115,23	230.46
						TOTAL CERAL	73 255 00
			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB				
Campha	Service		COODDENABORIA DE PLANEJAMENTO			DATA BASI	DATA BASE: OUTUBRO/2019
S. Parket		RECAP	RECAPEAMENTO ASEÁLTICO: 22 - DITA 10ÃO TAVABES DAIDRO CENTRO	9		BD	BDI = 26,85%
			TRECHO: RUA AFONSO CAMPOS/RUA DR. SEVERINO CRUZ	0		ENCARGOS LOCAL: CA	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
ІТЕМ	CÓDIGO E CONFE	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
_			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
22.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				141200
22.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	4.278,78	0,33	1.412,00
22.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				230 775 71
22.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	Pintura de ligação com emuls transporte	m ²	3.947,34	2,36	9.315,72
22.1.2			CBUO				



0
1
0,
3
0
22
5
œ
N° PB202
9
_
7
4
_
0
\preceq
·
IRA Ú
Œ
DE A
Щ
\Box
=
NOEL
5
3
-
S
DR
-
X
Щ
7
100

SINAPI	95.995	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m³	197,37	1.147,56	226.493,92
COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846		°E	197,37	3,87	763,82
SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	2.092,12	1,09	2.280,41
COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	8,00	115,23	921,84
					SUB-TOTAL:	241.187.71
					TOTAL GERAL	241 187 71
	RECAPEAN	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 23 - RUA CORONEL JOSÉ ANDRÉ - BAIRRO CENTRO TRECHO: AV. DOM PEDRO II/AV. GETÚLUIO VARGAS	NTRO	PETROPOLITIES AND CONTRACTOR OF THE PETROPOLITIES AND CONTRACTOR O	DATA BASI BDI ENCARGOS	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%
					7	AMITINA GRANDE
CONFE	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL RS
		SERVIÇOS PRELIMINARES				70422
SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	2.134,00	0,33	704,22
П		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				152 432 11
COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m² .	4.012,96	2,36	9.470,59
		CBUQ				
SINAPI	95.990	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ , camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m³	60,20	1.207,08	72.666,22



0
6
02
õ
0
32
ā
- ART Nº PB
_
OZ.
A
-
3
S
8
₹
DE
Щ
NOE
Z
$\stackrel{>}{>}$
111
à.
0
1
×
Щ
K

68.145,20	465,91	1.338,50	345,69	00 301 028	DATA BASE: OUTUBRO/2019	BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE	PREÇO UTILIZADO TOTAL RS		1.043,66	1.043,66	174.860.65	6.800,29			105.340,44	557,59
1.131,98	3,87	1,09	115,23	LOTAL CEDAL	DATA BASE:	BDI = ENCARGOS S LOCAL: CAN	PREÇO UNITÁRIO R\$			0,33		2,36		1	1.147,56	3,87
60,20	120,39	1.227,98	3,00				QUANTIDADE			3.162,60		2.881,48		777	144,08	144,08
· E	E	m³ x km	unidade			CENTRO	UNIDADE			m ²		m²		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	=	m³
Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	CUOKDENADÚRIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 24 - RUA MANOEL PEREIRA DE ARAÚJO - BAIRRO CENTRO TRECHO: AV. FLORIANO PEIXOTO/AV. GILÓ GUEDES	DISCRIMINAÇÃO	OHO THE STATE OF CALLED	SERVIÇUS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	. Onao	Construção de pavimento com aplicação de Conereto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ , camada de	rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora
95.992	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG			ECAPEAMEN	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA			78.472		BASE SINAPI 72.943	٠	95 995		BASE SINAPI 72.846
SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3			A A	CÓDIGO E I CONFE		Committee of the own states	SINAPI		COMPOSIÇÃO 1		SINAPI		COMPOSIÇÃO 2
23.1.2.2	23.1.3	23.1.4	23.2		述	Camping	ITEM	07.0	0.47	24.0.1	24.1	24.1.1	24.1.2	24.1.2.1		24.1.3

Mexandre Manoel de fraujo ENG° CIVII RNP N° 160.510.985-1

0
5
8
2
B202
0
П.
ŝ
-
α
\triangleleft
-
\preceq
·
RA.
4
DE A
ā
Ä
$\stackrel{>}{\hookrightarrow}$
MANOEL
\geq
ш
$\overline{\alpha}$
9
1
×
Щ
A
-0

1,09 1.586,18	23 576,15	AL 175.904,31	DATA BASE: OUTUBRO/2019	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%	LUCAL: CAMPINA GRANDE	PREÇO UTILIZADO FOTAL RS	1	1.311,24		255 145 13			241.744,99	37 815,25	2.296,19	345,69		DATA BASE: OUTUBRO/2019	
1,	115,23	SUB-TOTAL	DATA BA	ENCARG	LOCAL	PREÇO UNITÁRIO R\$		0.33	S		2,36		1.147,56	. 3,87	1,09	115,23	удод опо	DATA BAS	
1.455,21	5,00					QUANTIDADE		4.579.50			4.213,14		210,66	210,66	2.106,60	3,00			J
m³ x km	unidade		1875	NTRO		UNIDADE		m ²			m²		щ	m _s	m³ x km	unidade			
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 25 - RUA CAPITÃO JOÃO DE SÁ - BAIRRO CENTRO TRECHO: RHA TAVARES CAVALCANTE/DHA CHÁ CHENES	CTTTO COLUMN COL	DISCRIMINAÇÃO	SERVICOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de	serviços, acompanitamento e grence	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA		SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	
95.303	BASE PMCG			RECAPEA		CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		78.472			BASE SINAPI 72.943		95.995	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG			
SINAPI	COMPOSIÇÃO 3		N			CÓDIGO E1 CONFE		SINAPI			COMPOSIÇÃO 1		SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3			
24.1.4	24.2	dia contractor	Camplin			ІТЕМ	25.0	25.0.1		25.1	25.1.1	25.1.2	25.1.2.1	25.1.3	25.1.4	25.2		SE.	

My Manoel de Argylo Perchange Manoel de Argylo P

0	Carpina Grands	RECAPEAN	COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 26 - RUA CRISTOVÃO COLOMBO - RAIBBO CENTEDA	CNTDO		BI	BDI = 26,85%
			TRECHO: RUA DR. CARLOS AGRA/RUA QUEBRA QUILOS	rivi NO		LOCAL: C	LOCAL: CAMPINA GRANDE
ITEM	CÓDIGO E CONFI	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
26.0			SERVICOS PRELIMINARES				i ci
26.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	. m²	1.691,10	0,33	558,06
26.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				07 677 70
26.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m²	1.581,74	2,36	
26.1.2			CBUQ				
26.1.2.1	SINAPI	95.995	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m³	79,09	1.147,56	90.760,52
26.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de $10~{\rm m}^3$, descarga em vibro-acabadora	m³	79,09	3,87	30,908
26.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	585,27	1,09	637,94
26.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	1,00	115,23	115,23
						SUB-TOTAL	96.110.74
Comply	A Grande	RECAPE	SÉCRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 27 - RUA DR. CARLOS AGRA - BAIRRO CENTRO TRECHO: RUA CRISTÓVÃO COLOMBO/AVENIDA JILÓ GUEDES			DATA BASI BDI ENCARGOS LOCAL: C	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
ITEM	CÓDIGO E I CONFE	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
				E	Total and a second or a second	Consequence of property of the contract of the	The second secon

RNP N° 160.510.985-1

		SERVIÇOS PRELIMINARES				120117
SINAPI	1 78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	3.639,90	0,33	
		SERVICOS DE PAVIMENTAÇÃO				
	RASE SINADI	Pintura de ligação com omulção				204.618,99
COMPOSIÇÃO 1	-		m ²	3.375,18	2,36	7.965,42
		CBUQ				
	-9	Construção de pavimento com aplicação de Concreto				
SINAPI	1 95.995	Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m _s	168,76	1.147,56	193.662,23
COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846		m ₃	168,76	3,87	653,10
SINAPI	1 95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	1.299,45	1,09	1.416,40
COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	8,00	115,23	921,84
DESCRIPTION OF THE PERSONS ASSESSMENT						
					SUB-TOTAL	205.820,16
اوا		SECRETARIA DE PLANEJAMENTO			DATA BASI	DATA BASE: OUTUBRO/2019
	RECAPEAM	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 28 - RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL - BAIRRO CENTRO	ENTRO		ENCARGOS	BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%
		TRECHO: RUA DR. CARLOS AGRA/RUA QUEBRA QUILOS			LOCAL: C	LOCAL: CAMPINA GRANDE
cóbico	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL RS
						•
		SERVIÇOS PRELIMINARES				396,00
SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	1.200,00	0,33	396,00
		SERVICOS DE PAVIMENTACÃO				00 074 22
		Service of the manufacture of the service of the se				66.742,89



28.1.1	COMPOSICÃO 1	BASE SINAPI	l Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e	,			
1.1.01		72.943	transporte	Ë	1.104,00	2,36	2.605,44
28.1.2		8	CBUQ				
28.1.2.1	SINAPI	95.995	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	ĵE	55,20	1.147,56	63.345,31
28.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora	°E	55,20	3,87	213,62
28.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	425,04	1,09	463,29
28.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	1,00	115,23	115,23
						SIIB.TOTAL	67 138 80
region of the state of the stat	Gends	RECAP	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 29 - RUA ULISSES GOMES - BAIRRO CENTRO TRECHO: RUA QUEBRA QUILOS/RUA MANOEL GONÇALVES GUIMARÃES	RO 3S		DATA BASI BD ENCARGOS LOCAL: CA	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
ITEM	CÓDIGO E1	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UTILIZADO TOTAL RS
29.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				35138
29.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	1.064,80	0,33	351,38
	•						
29.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO -				57.924.25
29.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	Pintura de ligação com emul transporte	m²	958,32	2,36	2.261,64
29.1.5			cBUQ				



1.147,56 54.991,08	3,87 185,45	1,09	115,23 115,23	SUB-TOTAL 58.275,63	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE	PREÇO PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$	671.22	0,33 671,22	142.149.26	2,36 8.832,44		1.207,08 67.765,47
47,92	47,92	340,23	1,00		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	QUANTIDADE		2.034,00		3.742,56		56,14
m ₃	£	m³ x km	unidade		CENTRO	UNIDADE		m ²		m ²		m³
Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA		SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 30 - RUA DESEMBARGADOR TRINDADE - BAIRRO CENTRO TRECHO: RUA SEBASTIÃO DONATO/RUA OTACÍLIO ALBUQUERQUE	DISCRIMINAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	CBUQ .	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF 03/2017 Capa
95.995	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG		ECAPEAMEN' TRE	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		78.472		BASE SINAPI 72.943		95.990
SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3	Political designation of the Constant	R R	CÓDIGO E F CONPE	e.	SINAPI		COMPOSIÇÃO 1		SINAPI
29.1.2.1	29.1.3	29.1.4	29.2		Consideracy	ІТЕМ	30.0	30.0.1	30.1	30.1.1	30.1.2	30.1.2.1



8 63.549,36	7 434,52	9 991,32	3 576,15		DATA BASE: OUTUBRO/2019	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$	1 284 82		222.810.84		-	5 210.634,64	710,34
1.131,98	3,87	1,09	115,23	CVID TOTAL	DATA BA	ENCARGO LOCAL:	PREÇO UNITÁRIO R\$		0,33		2,36		1.147,56	3,87
56,14	112,28	909,47	2,00				QUANTIDADE		3.893,40		3.670,92		183,55	183,55
m ³	m³	m³ x km	unidade			rro A	UNIDADE		m ²		m ²		m³	m³
Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Binder	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA		SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 31 - RUA EPITÁCIO PESSOA - BAIRRO CENTRO TRECHO: RUA VIGOLVINO WANDERLEY/RUA RAIUNDO ALVES DA SILVA	DISCRIMINAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro- acabadora
95.992	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG			RECAPI	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		78.472		BASE SINAP 72.943		95.995	BASE SINAPI 72.846
SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3		Paragraphic and a grande		CÓDIGO E CONFI		SINAPI		COMPOSIÇÃO 1		SINAPI	COMPOSIÇÃO 2
30.1.2.2	30.1.3	30.1.4	30.2		Cangin		ITEM	31.0	31.0.1	31.1	31.1.1	31.1.2	31.1.2.1	31.1.3

				PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB			
224.864,26	SUB-TOTAL						
1.267.53	115.23	11,00	unidade	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	BASE PMCG	COMPOSIÇÃO 3	32.2
1.365,96	1,09	1.253,17	m³ x km	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	95.303	SINAPI	32.1.4
. 713,20	3,87	184,29	m ₃	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	BĄSE SINAPI 72.846	COMPOSIÇÃO 2	32.1.3
211.483,83	1.147,56	184,29	m³	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ , camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	95.995	SINAPI	32.1.2.1
				CBUQ			32.1.2
8.698,72	2,36	3.685,90	m²	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	BASE SINAPI 72.943	COMPOSIÇÃO 1	32.1.1
223.529.24				SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO			32.1
1.335,02	0,33	4.045,50	m ²	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	78.472	SINAPI	32.0.1
1335.02				SERVIÇOS PRELIMINARES			32.0
PREÇO UTILIZADO TOTAL RS	PREÇO UNITÁRIO RS	QUANTIDADE	UNIDADE	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	CÓDICO E	ITEM
LOCAL: CAMPINA GRANDE	LOCAL: CA			TRECHO: RUA VIDAL DE NEGREIROS/RUA PEREGRINO DE CARVALHO	TREC		
BDI = 26,85%	BDI		Uau	COOKDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 32 - RUA AFONSO CAMPOS - RAIBRO CENTRO	RECAPE	and the second	
DATA BASE: OUTUBRO/2019	DATA BASE	ā	•	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO		S. Cante	D D D
224.095,66	SUB-TOTAL						
921,84	115,23	0,00	ailidade	UIIGA HA DAO THA DAO			
TO COLOREST				asiatuca pata pavimemação urbana	000000	0.000	2
1.880.65	1.09	1.725,37	m³ x km	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa	95.303	SINAPI	31.1.4

Alexandre Manoel de Afrijo ENG° CIVIL RNP N° 160.5.10.985-1

0	
4	
32020028	
O	
CV	
0	
0	
\sim	
CA	
0	
CV	
m	
-	
2017	
2	
_	
1000	
-	
n	
-	
\triangleleft	
3.50	
0	
\subseteq	
_	
·)	
1	
4	
n	
Y.	
111	
ш	
DE/	
-	
111	
=	
\circ	
-	
\triangleleft	
<	
-	
ш	
α	
~	
DRE	
7	
1	
×	
111	
m.	
_	
⋖	
-	

919 % <u>96</u>	SAD0	900 87	78,006	T	192 137 32	11.936,55		91.581,16	85.883,32	587,23	1.918,60	230,46	8,19		19	% E
DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$	6			192.1	11.9		91.5	85.8		1.9	2	193.038,19		DATA BASE: OUTUBRO/2019	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
DATA BASE BDI ENCARGOS LOCAL: CA	PREÇO UNITÁRIO RS		0,33			2,36		1.207,08	1.131,98	3,87	1,09	115,23	TOTAL GERAL		DATA BASE:	ENCARGOS: LOCAL: CA
	QUANTIDADE		2.729,92			5.057,86		75,87	75,87	151,74	1.760,18	2,00				
RANCO	UNIDADE		m ²			m²		°E	Em.	, E	m³ x km	unidade				ľA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 33 - RUA BENEDITO MOTTA - BAIRRO ALTO BRANCO TRECHO: AV. DR. VASCONCELOS/RUA FRANKLIN ARAÚJO	DISCRIMINAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ , BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	The second secon	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB	COORDENADORIA DE FLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 34 - RUA PEDRO II - BAIRRO DA BELA VISTA TRECHO: RUA DUQUE DE CAXIAS/RUA HERMES FERREIRA RAMOS
RECAPEAM	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		78.472			BASE SINAPI 72.943		95.990	95.992	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG				RECAPE
Campina Gende	CÓDIGO E I CONFE		SINAPI			COMPOSIÇÃO 1		SINAPI	SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3			Agendy Grandy	
Campin	ITEM	33.0	33.0.1		334.1	33.1.1	33.1.2	33.1.2.1	33.1.2.2	33.1.3	33.1.4	33.2		Str. A	Campin	

Alexandre Manoel de frau ENS" CIVII

ITEM	CODIGO E I	CODIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
34.0			SERVICOS PRELIMINARES				2009
34.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	6.260,85	0,33	
34.1			SERVICOS DE PAVIMENTACÃO				347 173 47
34.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m ²	5.704,23	2,36	
34.1.2			CBUQ				
34.1.2.1	SINAPI	95.995	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	ξĚ	285,22	1.147,56	327.307,06
34.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	m³	285,22	3,87	1.103,80
34.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	3.337,07	1,09	3.637,41
34.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	14,00	115,23	1.613,22
						TOTAL GERAL	349 189 55
Candidate Co.	RE(CAPEAMENT	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 35 - RUA PROFESSOR MAURO LUNA - BAIRRO DA CONCEIÇÃO TRECLÓO: AV. JANUNCIO FERREIRA/RUA EPITÁCIO PESSOA	CONCEIÇÃO		DATA BASI BDI ENCARGOS LOCAL: CA	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
ITEM	CÓDIGO E F CONFE	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UTILIZADO TOTAL RS
35.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.418.18

bearing and



35.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	4.297,50	0,33	1.418,18
35.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				278.733.25
35.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	m ₂	7.311,70	2,36	
35.1.2			CBUQ				
35.1.2.1	SINAPI	95.990	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m ₃	118,61	1.207,08	143.171,76
35.1.2.2	SINAPI	95.992	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	m³	100,74	1.131,98	114.035,67
35.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de $10~{\rm m}^3$, descarga em vibroacabadora	Ë	219,35	3,87	848,88
35.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	2.610,26	1,09	2.845,18
35.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	2,00	115,23	576,15
						TOTAL GERAL	280.151,43
was a	2 Gende	RECAPEAMEN TRECH	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 36 - RUA CAZUZA BARRETO - BAIRRO DA ESTAÇÃO VELHA TRECHO: RUA ARISTIDES FERREIRA DA CRUZ/RUA PRUDENTE DE MORAIS	ÃO VELHA AIS		DATA BASI BD ENCARGOS LOCAL: CA	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
	CÓDIGO E	CÓDIGO E FONTE PARA	*			Događa	OGASI IITII OOGAG
I EM	CONFI	CONFERENCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
36.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				264.00
36.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	800,00	0,33	264,00
36.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				44.658.03
							ARCO COLL

	age of	100		No Comment	100	one plan	-	-	p-ops	may see	a production to the second	dend	N-0-	questiones.	rigores:	arps on	or processing the	- tytus	
1.736,96		42.230,21	142,42	433,21	115,23		4-1.344,03	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85%	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAI: CAMPINA GRANDE	TOWN DIVINITY OF THE PERSON OF	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$		151,01	151,01		32.239.77	2.002,79		15.366,13
2,36		1.147,56	3,87	1,09	115,23	TOTAL CEDAL	OTHE GENERAL	DATA BASE BDI	ENCARGOS LOCAL: CA		PREÇO UNITÁRIO R\$			0,33			2,36		1.207,08
736,00		36,80	36,80	397,44	1,00						QUANTIDADE			457,60		•	848,64		12,73
m²		m³	m³	m³ x km	unidade			11 23 8	ÇÃO VELHA US		UNIDADE			m ₂			m²		Ë
BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO	KECAPEAMENTO ASFALTICO: 37 - RUA BENJAMIN CONSTANT - BAIRRO DA ESTAÇÃO VELHA TRECHO: RUA ARISTIDES FERREIRA DA CRUZ/RUA PRUDENTE DE MORAIS		DISCRIMINAÇÃO	CEDIMON DIET IMINIA DEC	SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa
BASE SINAPI 72.943		95.995	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG		TOTAL SECTION OF THE	A THOUSE A T	TRECH		CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA			78.472			BASE SINAPI 72.943		95.990
COMPOSIÇÃO 1		SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3			Grando	3 K		CÓDIGO E I CONFE			SINAPI	,		COMPOSIÇÃO 1		SINAPI
36.1.1	36.1.2	36.1.2.1	36.1.3	36.1.4	36.2		The same of the sa	Spring!			ITEM	37.0	27.50	37.0.1		37.1	37.1.1	37.1.2	37.1.2.1

14.410,111	98,53	246,98	115,23	37 390 78	BRO/2019 5% IS: 87,29%	adama di di	PREÇO UTILIZADO TOTAL RS	1.939,50	1.939,50	358 282 53	12.728,78		340.458,10	1.148,15
1.131,98	3,87	1,09	115,23	OTAL GERAL	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%	NO COURT COUNTY	PREÇO PREÇ UNITÁRIO RS T		0,33		2,36		1.147,56	3,87
12,73	25,46	226,59	1,00	9 .			QUANTIDADE		5.877,28		5.393,55	•	296,68	296,68
m³	m³	m³ x km	unidade		ÇÂO VELHA		UNIDADE		m ²		m²		, E	m,
Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ , BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 38 - RUA PRUDENTE DE MORAIS - BAIRRO DA ESTAÇÃO VELHA TRECHO: RUA BENJAMIN CONSTANT/RUA PEDRO LEAL		DISCRIMINAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	CBUQ .	Construção.de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora
95.992	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG		APEAMENTO		CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		78.472		BASE SINAPI 72.943		95,995	BASE SINAPI 72.846
SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3		A REC		CÓDIGO E I CONFE		SINAPI		COMPOSIÇÃO 1		SINAPI	COMPOSIÇÃO 2
37.1.2.2	37.1.3	37.1.4	37.2		Consist		ITEM	38.0	38.0.1	38.1	38.1.1	38.1.2	38.1.2.1	38.1.3

38.2 CORNEGORGO BASE PMCG INVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA Unidade 9,00 115,23	38.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	2.670,12	1,09	2.910,43
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA CRANDE-PB RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 39 - RUA DESEMBARCADOR AZEVEDO - BAIRRO DA PALMEIRA TRECHO: RUA SINHAZINHA DE CILVEIRA/RUA JOSÉ LINS DO RÉCO COORTERÉNCIA SERVIÇOS PRELIMINARES SINAPI SERVIÇOS PRELIMINARES SINAPI SERVIÇOS PRELIMINARES SINAPI SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO CONSTRUÇÃO de pavimento com aplicação de Concreto CONSTRUÇÃO de pavimento com aplicação de Concreto CONSTRUÇÃO QUENTA O QUENTA O QUENTE - CBUQ. SINAPI SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTA CÂD CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTA CÂD CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO SINAPI SERVIÇOS DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO SINAPI SERVIÇOS DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO SINAPI SERVIÇOS DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO	-	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	00'6	115,23	1.037,07
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 39 - RUA DESEMBARGADOR AZEVEDO - BAIRRO DA PALMEIRA TRECHO: RUA SINHAZINHA DE CALVEIRANTO URBANO COORDENADORIA DE PLANIBAMENTO URBANO COORDENADORIA DE PLANIBAMENTO URBANO COORDENADORIA DESEMBARGADOR AZEVEDO - BAIRRO DA PALMEIRA TRECHO: RUA SINHAZINHA DE CALVEIRA TOSE LINS DO RÉCO COORDENADA SERVIÇOS PRELIMINARES SINAPI TRECHO: RUA SINHAZINHA DESCRIBARGADOR AZEVEDO - BAIRRO DA PALMEIRA SERVIÇOS PRELIMINARES SINAPI TRECHO: RUA SINHAZINHA DE CALVEIRA FUA JOSÉ LINS DO RÉCO CONSTRUÇÃO PRELIMINARES SINAPI TRECHO: RUA SINHAZINHA DE CALVEIRA FUA JOSÉ LINS DO RECO CONSTRUÇÃO PRELIMINARES SINAPI TRECHO: RUA SINHAZINHA DE CALVEIRA FUA JOSÉ LINS DO RECO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BELUMINOSO USIDADA Ó AQUENTA CALOR CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO AF 03/2017 - Capa AF 03/201	1						COTAL CEDAL	20 222 036
CODRIGO E FONTE PARA SERVIÇOS PRELIMINARES SINAPI 78.472 SERVIÇOS PRELIMINARES SINAPI 78.472 SERVIÇOS PRELIMINARES SINAPI 78.472 SERVIÇOS PRELIMINARES SINAPI 78.472 SERVIÇOS PRELIMINARES SERVIÇOS PRELIMINARES SERVIÇOS para pavimentação, inclusive nota de m² 7.361,50 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO CONSTRUÇOS DE PAVIMENTAÇÃO CONSTRUÇÃO de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF. 03/2017 Capa CONSTRUÇÃO de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, samada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF. 03/2017 Capa CONSTRUÇÃO de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF. 03/2017 Capa CONSTRUÇÃO de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3.0 cm, exclusive transporte. AF. 03/2017 Capa CONSTRUÇÃO de pavimento com aplicação de Concreto SINAPI 95.992 CONSTRUÇÃO de pavimento com aplicação de Concreto Garga manobras e descarga de mistura betuminosa a quente Construção de pavimento de 10 m³, descarga em vibro- 7.2.846 AF. 03/2017 Capa CONSTRUÇÃO de pavimento de 10 m³, descarga em vibro- 7.2.846 AF. 03/2017 Capa CONSTRUÇÃO de pavimento de 10 m³, descarga em vibro- 7.2.846 AF. 03/2017 Capa CONSTRUÇÃO de pavimento de 10 m³, descarga em vibro- 7.2.846 AF. 03/2017 Capa CONSTRUÇÃO de pavimento de 10 m³, descarga em vibro- 7.2.846 AF. 03/2017 Capa CONSTRUÇÃO de pavimento de 10 m³, descarga em vibro- 7.2.846 AF. 03/2017 Capa CONSTRUÇÃO de pavimento de 10 m³, descarga em vibro-	1	REG	CAPEAMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO ASFÁLTICO: 39 - RUA DESEMBARGADOR AZEVEDO - BAIRRO DA	I PALMEIRA		DATA BASI BDI ENCARGOS	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%
SINAPI SERVIÇOS PRELIMINARES SINAPI T8.472 Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO GENETO, CASTOR PINTURA de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e m² 11.570,38 CONSTUÇÃO de pavimento com aplicação de Concreto SINAPI SINAPI SINAPI SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO CONSTUÇÃO de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF 03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto SINAPI SERVIÇOS PRELIMINARES M³ 1.1393 1.20 AF 03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto SINAPI SERVIÇOS PRELIMINASO Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com construção de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa CONSTRUÇÃO de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa CONSTRUÇÃO de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa CONSTRUÇÃO de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa CONSTRUÇÃO de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa CONSTRUÃO de pavimento com aplicação de Concreto AF 03/2017 Capa CONSTRUÃO de pavimento	and the same of th	CÓDIGO E1 CONFE	FONTE PARA SRÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	REÇO PREÇO UTILIZADO
SINAPI 78.472 Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de m² 7.361,50 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COMPOSIÇÃO 1 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO GUARTUGOS DE PAVIMENTAÇÃO CONSTRUÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO PER 03/2017 - Capa CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM aplicação de Concreto AF 03/2017 - Capa CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM aplicação de Concreto AF 03/2017 - Capa CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM aplicação de Concreto AF 03/2017 - Capa CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM aplicação de Concreto AF 03/2017 - Capa CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM aplicação de Concreto AF 03/2017 - Capa CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM aplicação de Concreto AF 03/2017 - Capa CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM aplicação de Concreto AF 03/2017 - Capa CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM aplicação de Concreto AF 03/2017 - Capa CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM aplicação de Concreto AF 03/2017 - Capa CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM aplicação de Concreto AF 03/2017 - Capa CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM aplicação de Concreto AF 03/2017 - Capa CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM aplicação de Concreto AF 03/2017 - Capa CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM aplicação de Concreto AF 03/2017 - Capa CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PAVIMENTO COM CANDA DE PARA APLICAÇÃO DE PAVIMENTO C				SEBVICOS BBET IMINIA BES				101AL NS
SINAPI SI	1	CINADI		Serviços recliminares Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de	,			2.429,30
SINAPI SI				serviços, acompanhamento e greide	m.	7.361,50	0,33	2.429,30
SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e m² 11.570,38 11.570,38 12.943 transporte CBUQ Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com capadora Construção de pavimento com aplicação de Concreto Construção de pavimento com aplicação de Concreto SINAPI 95.992 Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017. Concaminão basculante de 10 m³, descarga em vibro- 72.846 acabadora 386,61				SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				76 366 308
SINAPI 95.995 SINAPI 95.995 SINAPI 95.995 SINAPI 95.992 SINAPI 95.993 SI		COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	m²	11.570,38	2,36	27.306,10
SINAPI 95.995 Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. SINAPI 95.996 Retuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. SINAPI 95.990 Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com Construção de pavimento com aplicação de Concreto Construção de pavimento com aplicação de Concreto Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto AF_03/2017 Capa Constru	21			CBUQ				
SINAPI 95.990 Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa Construção de pavimento com aplicação de Concreto SINAPI 95.992 Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017. BASE SINAPI Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro- m³ 386,61		SINAPI	1	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m³	98,74	1.147,56	113.310,07
SINAPI 95.992 Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017. BASE SINAPI com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro- compagadora acabadora acabadora	7	SINAPI		Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	°E	143,93	1.207,08	173.735,02
COMPOSIÇÃO 2 72.846 Academ de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro- m³ 386,61 acabadora	2	SINAPI		Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	m ₃	143,93	1.131,98	162.925,88
		COMPOSIÇÃO 2		Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	m³	386,61	3,87	1.496,18

39.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	4.871,29	1,09	5.309,71
39.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	10,00	115,23	1.152,30
						SUB-TOTAL	487.664,56
	Sharpe		SECRETARIA DE PLANEJAMENTO			DATA BASE	DATA BASE: OUTUBRO/2019
Complex	Grands	RECAPEA	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 40 - RUA DUQUE DE CAXIAS - BAIRRO DA PRATA TRECHO: RUA OSVALDO CRUZ/AV. FLORIANO PEIXOTO	ATA	and the second second	ENCARGOS	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%
ITEM	CÓDKGO E1 CONFE	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
-			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
40.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			1	69'069
40.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	2.093,00	0,33	69'069
40.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				150.150,94
40.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m²	3.961,52	2,36	9.349,19
40.1.2			CBUQ				
40.1.2.1	SINAPI	95.990	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m³	59,43	1.207,08	71.736,76
40.1.2.2	SINAPI	95.992	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Binder	m³	59,43	1.131,98	67.273,57
40.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro- acabadora	m3	118,84	3,87	459,91
40.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	1.010,14	1,09	1.101,05
							- 1011013

COMPOSIÇÃO 3 BASE PMCC	(T 1	BASE PMCG NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	2,00	115,23	230,46
					SUB-TOTAL:	150.841,63
					TOTAL	150.841,63
PREFE COOF	PREFE COOF	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO			DATA BASE:	OUTUI
RECAPEAMENTO ASFÁ TRECHO: AV. I	MENTO ASFÁ RECHO: AV. I	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 41-RUA ANTENOR NAVARRO - BAIRRO DA PRATA TRECHO: AV. FLORIANO PEIXOTO/RUA QUINZE DE NOVEMBRO	RATA		ENCARGO LOCAL: C	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
SERVIÇOS	SERVIÇOS	SERVIÇOS PRELIMINARES				4 640 20
SINAPI 78.472 Serviços to serviços, ac	Serviços to serviços, a	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	13.998,15	0,33	4.619,39
SERVIÇOS	SERVIÇOS	SERVIÇOS DE PAVIMENTACÃO				704 460 00
COMPOSIÇÃO 1 BASE SINAPI Pintura de 72.943 transporte	Pintura de transporte	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m²	12.869,15	2,36	
CBUQ	CBUQ					
SINAPI 95.995 Betuminoso Usinada rolamento, com esp	Construçã Betumino: rolamento AF_03/20	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m³	643,46	1.147,56	738.408,96
COMPOSIÇÃO 2 PASE SINAPI COM CAMÍN TA: 846 ACABA ACABA ACABA ACABA COM CAMÍN TA: 846 ACABA COM CAMÍN T		Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	m _s	643,46	3,87	2.490,19
SINAPI 95.303 Transport asfáltica pa	Transport asfáltica pa	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	_m³ x km	6.756,33	1,09	7.364,40
COMPOSIÇÃO 3 BASE PMCG NIVELAM	NIVELAM	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	22,00	115,23	2.535,06
	1434				TOTAL CEBAL	100 do 40
PREFEI	PREFEI	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB			Olar Genari	61,687,19

KEFELLUKA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

BDI = 26,85%

Old Of Christ
Hexandre Manoel de Arai
ENG* CIVITY
EN

DATA BASE: OUTUBRO/2019

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 42 - RUA SEBASTIÃO MARTINS DE OLIVEIRA - BAIRRO DE BODOCONGÓ

ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%

T A	I KECHO: KUA FKEIKA FKANCISCA GUSMAU/KUA GUAKABIKA		•	TOCAL: C	LOCAL: CAMPINA GRANDE
	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
0,	SERVICOS PRELIMINARES				415.80
0, 0	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	1.260,00	0,33	415,80
67	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				84.814,86
BASE SINAPI 172.943 t	Pintura de ligação com emuisão KK-2C, inclusive aquisição e transporte	m ₂	2.232,00	2,36	5.267,52
_	CBUQ				
) H	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m _{\$}	33,48	1.207,08	40.413,04
0 1 9	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	"E	33,48	1.131,98	37.898,69
BASE SINAPI C 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	Ĩ.	96'99	3,87	259,14
- 10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	790,13	1,09	861,24
-	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	1,00	115,23	115,23
_					•
100	•			SUB-TOTAL	85.230,66
0	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 43 - RUA FLORÍPEDES COUTINHO - BAIRRO DE BODOCONGÓ	ODOCONGÓ		DATA BASI BD ENCARGOS	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%
	TRECHO: RUA PROPFESSOR JOAO RODRIGUES;RUA FREIRA FRANCISCA GUSMÃO	SMAO		LOCAL: C	LOCAL: CAMPINA GRANDE



12
90
7
050
B2
o.
Z
4R
- (
2,00
X
AR
DE
핍
NOE
MAI
ш,
DR
4
A

ITEM	CÓDIGO E CONF	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA I	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
43.0			SERVICOS PRELIMINARES				4.263.60
43.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	12.920,00	0,33	
					0		
43.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				736.173,26
43.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	Pintura de ligação com emuls transporte	m²	12.605,20	2,36	
43.1.2			CBUQ				
43.1.2.1	SINAPI	95.995	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m³	584,76	1.147,56	671.047,19
43.1.2.2	SINAPI	95.992	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ , BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	m³	19,50	1.131,98	22.073,61
43.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	m³	604,26	3,87	2.338,49
43.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	7.734,53	1,09	8.430,64
43.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	22,00	115,23	2.535,06
						SUB-TOTAL	740.436,86
	Series Series	·	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO		NO ONE NA SOCIAL DE INVENTORIA DESIGNARIA MANTENERA	DATA BASI	DATA BASE: OUTUBRO/2019
	REC	CAPEAMENTO	COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 44 - RUA PROFESSOR LUIZ GILLIARD - BAIRRO DE SANTA CRUZ	SANTA CRUZ		-BD ENCARGOS	-BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%
			IRECHU: AV. FRANCISCU LOPES DE ALMEADA/RUA DAS 3 IRMAS			LOCAL: C	LOCAL: CAMPINA GRANDE
ITEM	CÓDIGO E CONFI	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$



TT.O					_		012 58
	•		SERVIÇÕE I MELITIMATICO				000,210
44.0.1 S	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	2.765,40	0,33	912,58
+			O E O THIRTH IN THE OCCUPANT				
44.1			SERVIÇUS DE PAVIMENTAÇÃO				157.023,66
44.1.1 CON	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m ²	2.612,24	2,36	6.164,89
44.1.2			CBUQ				
44.1.2.1 S	SINAPI	95.995	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m³	129,05	1.147,56	148.092,62
44.1.2.2 S	SINAPI	95.990	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Ë	0,47	1.207,08	567,33
44.1.2.3 S	SINAPI	95.992	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ , BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	_E	0,47	1.131,98	532,03
44.1.3 сом	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	"E	129,99	3,87	503,06
44.1.4 S	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	961,93	1,09	1.048,50
COM	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	1,00	115,23	115,23
4							
a particular and a part	The second second second					SUB-TOTAL	157.936,24
ins Grande		PECAPEAME	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASEÁLTICO: AE, DIJA DAS TRES IRMÁS, DAIRDO DE SANTA CHITA	E CORTA		DATA BASI BDI	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85%
		TRECHO: R	TRECHO: RUA FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA/RUA PROFESSOR LUIZ GILLIARD	A CRUZ IARD		LOCAL: C	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
-							
	CÓDIGO E F CONFEI	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
							7000

45.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.022,21
45.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	3.097,60	0,33	1.022,21
45.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				213.663,58
45.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	m²	5.632,08	2,36	13.291,71
45.1.2			CBUQ				
45.1.2.1	SINAPI	95.990	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte.	m³	84,48	1.207,08	101.974,12
45.1.2.2	SINAPI	95.992	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF 03/2017.	m _s	84,48	1.131,98	95.629,67
45.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	-	m ³	168,96	3,87	653,88
45.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	1.199,62	1,09	1.307,59
45.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	7,00	115,23	806,61
						SHR-TOTAL	214.685.79
			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB	The same of the sa	The second of th		
Campin	S. Grando		SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO			DATA BASE BDI	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85%
	R	ECAPEAMENT TRECHO: RUA	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 46 - RUA DR. JOÃO ARLINDO CORREIA - BAIRRO DINAMÉRICA TRECHO: RUA TRANQUILINO COELHO LEMOS/RUA JOSÉ AGOSTINHO DO NASCIMENTO	NAMÉRICA IMENTO		ENCARGOS LOCAL: CA	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
ITEM	CÓDIGO E CONF.	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	 DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
46.0			CERVICOC DUE! IMMA PEC				00 011
40.0			SERVIÇOS PRELIMINARES	A. 150.00			76'975
46.0.1	SINAPI	78.472	serviços, acompanhamento e greide	m ²	1.754,31	0,33	578,92
							0110
							222

46.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				125.209,51
46.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m ²	3.294,62	2,36	7.775,30
46.1.2			CBUQ				
46.1.2.1	SINAPI	95.990	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m³	49,42	1.207,08	59.653,89
46.1.2.2	SINAPI	95.992	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	m³	49,42	1.131,98	55.942,45
46.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	m³	98,84	3,87	382,51
46.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	1.018,05	1,09	1.109,67
46.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	3,00	115,23	345,69
						TOTAL GERAL	125.788,43
Com	one General	RECAP	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 47 - RUA JOÃO LÉLIS - BAIRRO DO CATOLÉ TRECHO: AV. ELPÍDIO DE LMEIDA/AV. SEVERINO BEZERRA CABRAL	æ		DATA BASE BDI ENCARGOS LOCAL: CA	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
die:							
ITEM	CÓDIGO E I CONFE	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL RS
47.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				. 1.823,25
47.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	5.525,00	0,33	1.823,25
47.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				389.138,66
47.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943		m ²	10.264,40	2,36	24.223,98
47.1.2			CBUQ				0100

\$60

00
)2(
32(
8
- ART N° PB2020
$\overline{}$
AR
- 7
9
ĄĆ.
AR/
DE A
<u> </u>
DRE MANOEL I
Ō
₹
S
씼
\Box
A
4

48.1.2.2	SINAPI	95.992	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	æ	79,80	1.131,98	90.332,00
48.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de $10~{\rm m}^3$, descarga em vibroacabadora	m ₃	159,60	3,87	617,65
48.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	1.165,08	1,09	1.269,94
48.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	2,00	115,23	806,61
						TAMOM MINO	OU ONE COOL
3	dies in destination of management and analysis of	THE STATE OF THE PARTY OF THE P	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB			308-1014E	207.8/0,23
			COODDEMA DO DIA DE DI ANITA MENTO			DATA BASE	DATA BASE: OUTUBRO/2019
Campina Gr	RECAP	EAMENTO ASI		O CENTENÁ!	RIO	BDI ENCARGOS	BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%
			TRECHO: RUA OSWALDO CRUZ/ AV. ALMEIDA BARRETO			LOCAL: CA	LOCAL: CAMPINA GRANDE
ІТЕМ	CÓDIGO E I CONFE	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
49.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				656.70
49.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	1.990,00	0,33	656,70
49.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				139.122,97
49.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m²	3.661,60	2,36	8.641,38
49.1.2			CBUQ .				
49.1.2.1	SINAPI	95.990	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m ₃	54,92	1.207,08	66.292,83
49.1.2.2	SINAPI	95.992	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ , BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	ш³	54,92	1.131,98	62.168,34



	,
0	
3	
2020	
R	1
9	113
ST.	
Ā	
9	
ΥĀĹ	
AR	
DE	
NOEL DE	
N	
N	
DRE	
3	
>	5
A	

425,08	1.364,88	230,46	139.779,67	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%	LOCAL: CAMPINA GRANDE	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$	528,00	528,00	113.544,17			54.028,90	50.667,42	346,48
3,87	1,09	115,23	TOTAL GERAL	DATA BASI BD ENCARGOS	LOCAL: C.	PREÇO UNITÁRIO R\$		0,33		2,36		1,207,08	1.131,98	3,87
109,84	1.252,18	2,00				QUANTIDADE		1.600,00		2.984,40		44,76	44,76	89,53
m³	m³ x km	unidade		ENÁRIO		UNIDADE		m²		m²		m ₃	"E	m³
Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 50 - RUA FRANCISCO LOPES - BAIRRO DO CENTENÁRIO	TRECHO: AV. FLORIANO PEIXOTO/ AV. ALMEIDA BARRETO	DISCRIMINAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte.	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF 03/2017.	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora
BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG		RECAPEAME		CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		78.472		BASE SINAPI 72.943		95.990	95.992	BASE SINAPI 72.846
COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3	TO COMPANY OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER O	Control Control		CÓDIGO E I CONFE		SINAPI		COMPOSIÇÃO 1		SINAPI	SINAPI	COMPOSIÇÃO 2
49.1.3	49.1.4	49.2	1	Cancers		ITEM	20.0	50.0.1	50.1	50.1.1	50.1.2	50.1.2.1	50.1.2.2	50.1.3

90
1
RT N° PB2020
å Š
- ART
ARAÚJO
DE/
NDRE MANOEL DE A
NDRE
N N

50.1.4	SINAPI	. 95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	1.020,64	1,09	1.112,50
50.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	3,00	115,23	345,69
						TOTAL GERAL	114.072.17
A Section 1	REC	APEAMENTO,	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 51 · RUA DR. FLORIANO MENDES FREIRE · BAIRRO DO CRUZEIRO TRECHO: AV. JUSCELINO KUBISTCHEK/RUA ANA VILAR	O CRUZEIRO		DATA BASE BDI ENCARGOS LOCAL: CA	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
ІТЕМ	CÓDIGO E CONFI	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
51.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.617.26
51.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	4.900,80	0,33	1.617,26
51.1			SERVICOS DE PAVIMENTAÇÃO				322 041 77
51.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m ²	8.821,44	2,36	20.818,60
51.1.2			CBUQ				
51.1.2.1	SINAPI	95.990	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	°E	132,32	1.207,08	159.720,83
51.1.2.2	SINAPI	95.992	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	m ₃	132,32	1.131,98	149.783,59
51.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	m³	264,64	3,87	1.024,16
51.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	1.323,20	1,09	1.442,29
51.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	10,00	115,23	1.152,30
							(XCC

335.559,03	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26.85%	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%	LOCAL: CAMPINA GRANDE	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$	1.306.80	1.306,80	27.024.2	16.822,08		129.060,99	121.031,30	827,56	1.142,12	230,46	270.421,31	1 1 1 W
SUB-TOTAL	DATA BASE BDI	ENCARGOS	LOCAL: CA	PREÇO UNITÁRIO R\$		0,33		2,36		1.207,08	1.131,98	3,87	1,09	115,23	SUB-TOTAL	
				QUANTIDADE		3.960,00		7.128,00		106,92	106,92	. 213,84	1.047,82	2,00		
		DO CRUZEIRO	ОСНА	UNIDADE		m ²		m ²		m³	m ₃	°E	m³ x km	unidade		
	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 52 - RUA SALUSTIANO BEZERRA CABRAL - BAIRRO DO CRUZEIRO	I NECHO: AV. ALMIKAN I E BAKKUSU/ KUA ALCEBIADES GUNÇALVES DA ROCHA	DISCRIMINAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	SERVICOS DE PAVIMENTAÇÃO	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Binder	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB	
		APEAMENTO TPECHO.	INECHO	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		78.472		BASE SINAPI 72.943		95.990	95.992	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG		
	sa i	REC		CÓDIGO E		SINAPI		COMPOSIÇÃO 1		SINAPI	SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3		
		Section of the sectio		ITEM	52.0	52.0.1	52.1	L	52.1.2	7/2020 09:07.	52.1.2.2	52.1.3	52.1.4	52.2		

Camping	25 ASSES		SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO			DATA BAS BD	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85%
	KECAP	EAMENTO AS TRECHO	RECAPEAMENTO ASFALTICO: 53 - RUA ALCEBIADES GONÇALVES DA ROCHA - BAIRRO DO CRUZEIRO TRECHO: AV. JUSCELINO KUBISTCHECK/RUA SALUSTIANO REZERRA CARRAI	RO DO CRUZE	IRO	ENCARGO	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%
						rocar: C	LUCAL: CAMPINA GRANDE
ITEM	CÓDIGO E CONFI	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL RS
53.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				107410
53.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	3.254,85	0,33	
53.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				224 810 03
53.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m²	5.931,06	2,36	
53.1.2			CBUQ				
53.1.2.1	SINAPI	95.990	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m³	96'88	1.207,08	107.381,84
53.1.2.2	SINAPi	95.992	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	E.	96'88	1.131,98	100.700,94
53.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846		m³	177,93	3,87	65'889
53.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	1.459,03	1,09	1.590,34
53.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	4,00	115,23	460,92
						TOTAL CERAL	225 894 63
Salar Sa	RECA	APEAMENTO,	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 54 - RUA FRANCISCO ERNESTO DO RÊGO - BAIRRO DO CRUZEIRO	O CRUZEIRO		DATA BASE BDI ENCARGOS	E: OUTUI 1 = 26,85 SOCIAL
		IKELH	TRECHO: RUA JOSE GONÇALVES DE LUCENA/RUA AUGUSTO BORBOREMA	1A		LOCAL: CA	LOCAL: CAMPINA GRANDE



96
3
32020
320
o P
RT N° F
AR
ò
Š
AR/
DE AR
급
ANOEL
MA
DRE
9

PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$	96 135	764,28		161.239.78	10.057,00		77.156,55	72.356,16	494,74	599,18	576,15	162 004 06	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
PREÇO UNITÁRIO R\$		0,33			2,36		1.207,08	1.131,98	3,87	1,09	115,23	SHR-TOTAL	DATA BASE: C BDI = ENCARGOS SI LOCAL: CAM
QUANTIDADE		2.316,00			4.261,44		63,92	63,92	127,84	549,71	2,00		
UNIDADE		m ²			m ²		£	٤	m ₃	m³ x km	unidade		M TAVARES
DISCRIMINAÇÃO	SERVICOS PRELIMINARES	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de	serviços, acompaniamento e grence	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	CBUQ	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ , camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Binder	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORÍA DE PLANEJAMENTO COORDENADORÍA DE PLANEJAMENTO URBANO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 55 - RUA MARIA VIEIRA CÉSAR - BAIRRO DO JARDIM TAVARES TRECHO: AV. MANOEL TAVARES/RUA SALVINO DE OLIVEIRA NETO
CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA		78.472			BASE SINAPI 72.943		95.990	95.992	BASE SINAPI 72.846	95.303	BASE PMCG		CAPEAMENTO
CÓDIGO E CONF		SINAPI			COMPOSIÇÃO 1		SINAPI	SINAPI	COMPOSIÇÃO 2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 3		RE
ITEM	54.0	54.0.1		54.1	54.1.1	54.1.2	54.1.2.1	54.1.2.2	54.1.3	54.1.4	54.2		C Common



IJ EM	CONFE	CODIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
			SERVICOS PRELIMINARES				1 520 05
	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	4.666,50	0,33	
			2				
1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				326.452,04
0	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m²	8.586,36	2,36	
, ,			CBUQ				
	SINAPI	95.990	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	°E	128,80	1.207,08	155.471,90
	SINAPI	95.992	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	m ₃	128,80	1.131,98	145.799,02
C)	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	m³	257,60	3,87	16'966
	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	2.962,40	1,09	3.229,02
	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	9'00'9	115,23	691,38
						CITO TOTAL	227 004 00
1 38			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB			SUB-TOTAL	327,991,99
SF	W/V		COORDENADOR DE PLANEJAMENTO COORDENADOR DE PLANEJAMENTO URBANO			DATA BASI	DATA BASE: 001'0BR0/2019 BDI = 26.85%
2111	e la	RECAPE	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 56 - RUA SÃO LUCAS - BAIRRO DO JEREMIAS TRECHO: RUA 15 DE NOVEMBRO/RUA ADALGISA RAMOS RAIA	IAS	100	ENCARGOS LOCAL: C	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE
Charles							
1	CÓDIGO E F CONFEI	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
- 1							

Mexandre Manoel de Maujo ENG° CIVIL RNP N° 160.510.385-1

20 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C							
56.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				2.148,53
56.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m ²	6.510,70	0,33	2.148,53
56.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				452.094,35
56.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	m²	11.854,84	2,36	27.977,42
56.1.2			CBUQ				
56.1.2.1	SINAPI	95.990	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ , camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	m³	177,82	1.207,08	214.642,97
56.1.2.2	SINAPI	95.992	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	m³	177,82	1.131,98	201.288,68
56.1.3	COMPOSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibroacabadora	m³	355,65	3,87	1.376,37
56.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	4.872,40	1,09	5.310,92
56.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	13,00	115,23	1.497,99
					THE RESIDENCE OF THE PROPERTY	AND DESCRIPTION OF PARTY SERVICES	WHEN PERSON WAS ALLEGED A MINAS PROPERTY.
						SUB-TOTAL	454,242,88
			PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO			DATA BASI	DATA BASE: OUTUBRO/2019
man Connect	Service Councils		COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO			08	BDI = 26,85%
- Selection	REC	APEAMENTO	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO: 57 - RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ - BAIRRO DO JOSÉ PINHEIRO	SÉ PINHEIRC	_	ENCARGOS	ENCARGOS SOCIAIS: 87,29%
			TRECHO: RUA QUEBRA QUILOS/RUA MARINHEIRA AGRA			LOCAL: C	LOCAL: CAMPINA GRANDE
ITEM	CÓDIGO E.	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$
57.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.270,17
57.0.1	SINAPI	78.472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	3.849,00	0,33	24625.042
							1000000

57.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				269,688,54	
57.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	m²	7.119,00	2,36	16.800,84	
57.1.2			CBUQ					
57.1.2.1	SINAPI	95.990	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017 Capa	Ë	106,78	1.207,08	128.892,00	
57.1.2.2	SINAPI	95.992	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017.	E.	106,78	1.131,98	120.872,82	
57.1.3	COMPUSIÇÃO 2	BASE SINAPI 72.846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	m³	213,56	3,87	826,48	
57.1.4	SINAPI	95.303	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	1.366,78	1,09	1.489,79	
57.2	COMPOSIÇÃO 3	BASE PMCG	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	unidade	7,00	115,23	806,61	
						SHR-TOTAL	270 958 71	
Camplas 6.	RECAPEAN	VENTO ASFÁL	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE-PB SECRETARIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO ENTRO ASFÁLTICO: 58 - RUA JOANA D'ARC DE ARRUDA - 1º TRECHO - BAIRRO DO JOSÉ PINHEIRO TRECHO: RUA PEDRO DA COSTA AGRA/RUA CAMPOS SALES	DO JOSÉ PIN	HEIRO	DATA BASE BDI ENCARGOS LOCAL: CA	DATA BASE: OUTUBRO/2019 BDI = 26,85% ENCARGOS SOCIAIS: 87,29% LOCAL: CAMPINA GRANDE	
ITEM	CÓDIGO E CONFI	CÓDIGO E FONTE PARA CONFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UTILIZADO TOTAL R\$	
				4				
58.0	CINADI	20 473	SERVIÇOS PRELIMINARES Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de	,			1.848,00	
30.0.1	SINAFI	78.472	serviços, acompanhamento e greide	m²	5.600,00	0,33	1.848,00	
58.1			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				312.269,23	
58.1.1	COMPOSIÇÃO 1	BASE SINAPI 72.943	BASE SINAPI Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e 72.943 transporte	m²	5.152,00	2,36	12,158,72	2
							Arexandre Manor	7