



# Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

CNPJ: 09.323.098/0001-92 - Insc. Estadual: 16.056.310-0

Rua Álvaro de Araújo Pereira, N° 255 – Jardim Tavares – CEP: 58.402-300 – Campina Grande – PB  
Fone: (83) 3341-1471 Fax: (83) 3322-6933 CREA: 821 – 16ª

À

Prefeitura Municipal de Campina Grande – PB

A/C: Eng. (a) Fernanda Ribeiro Barboza – Secretária Municipal de Obras

Ref.: 04ª Medição da 02ª adequação ao projeto da obra 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, no município de Campina Grande, estado da Paraíba.

Assunto: Solicitação de Análise Técnica da medição de serviços n° 04

Senhora Secretária,

Encaminhamos, em anexo, o **Boletim da Medição de Serviços n° 04 – Revisado e demais elementos técnicos integrantes**, relativo ao Contrato de Prestação de Serviços n° 2.08.022/2020, referente ao período de 01 de fevereiro/2021 a 05 de março/2021, para aprovação da fiscalização da obra e providências cabíveis no tocante à liberação dos recursos.

Campina Grande, 14 de maio de 2020.

Atenciosamente,

PMCG  
Secretaria de Obras  
Recebido em 01/06/21  
Odete Oliveira  
SECRETÁRIA

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA: 1606055200-D/PB



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIROS 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, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA

**4ª MEDIÇÃO DA 2ª  
ADEQUAÇÃO AO PROJETO**

**CONTRATO 2.08.022/2020**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIROS 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, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA

**FÍSICO-FINANCEIRO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2 - ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.08.022/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 225.646,43  
VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$ 1.204.782,38  
PERÍODO MEDICÃO: 06/03/2021 à 30/04/2021  
4 - MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
IPI = 26,85%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

| ITEM   | UNID.  | QTD. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | PREÇO NO EMPILHADO |             |             | PREÇO NO FUNDADO |             |             | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO ANTERIOR | MÉDIA NO PERÍODO | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | CUSTO (R\$) |
|--------|--|------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------------------------|--|------------------|-------------------------------|-------------|
|        |  |      |             |             | QUANTIDADE         | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | QUANTIDADE       | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |                               |  |                  |                               |             |
| 1.0    | RUA IRIDIO CARINIS   |      |             | 28.959,53   |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 1.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |      |             | 28.959,53   |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 1.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.          | m²   | 6,43        | 4.475,25    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 1.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | txkm | 0,57        | 322,22      |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 2.0    | RUA IREMAR VILLARIM  |      |             | 8.791,82    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 2.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |      |             | 8.791,82    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 2.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.          | m²   | 6,43        | 1.358,64    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 2.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | txkm | 0,57        | 97,82       |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 3.0    | RUA FÉLIX ARAÚJO   |      |             | 17.860,07   |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 3.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |      |             | 17.860,07   |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 3.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.          | m²   | 6,43        | 1.746,80    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 3.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | txkm | 0,57        | 113,27      |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 4.0    | RUA MIGUEL BARRETO   |      |             | 1.084,88    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 5.0    | RUA TEODÓSIO DE OLIVEIRA LEDO  |      |             | 4.586,43    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 5.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |      |             | 4.586,43    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 5.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.          | m²   | 6,43        | 4.557,33    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 5.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | txkm | 0,57        | 29,10       |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 6.0    | RUA FREI CAEÇA   |      |             | 16.738,90   |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 6.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |      |             | 16.738,90   |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 6.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.          | m²   | 6,43        | 16.632,74   |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 6.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | txkm | 0,57        | 106,16      |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 7.0    | RUA MAJOR JOVINO DO Ó  |      |             | 13.361,15   |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 7.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |      |             | 13.361,15   |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 7.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.          | m²   | 6,43        | 2.064,76    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 7.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | txkm | 0,57        | 84,74       |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 8.0    | RUA VIGOLVINO WARDERLEY  |      |             | 27.421,68   |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 8.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |      |             | 27.421,68   |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 8.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.          | m²   | 6,43        | 4.237,60    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 8.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | txkm | 0,57        | 305,11      |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 9.0    | RUA ALEXANDRINO CAVALCANTI   |      |             | 2.091,38    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 9.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |      |             | 2.091,38    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 9.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.          | m²   | 6,43        | 2.078,11    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 9.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | txkm | 0,57        | 13,27       |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 10.0   | RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA   |      |             | 22.956,13   |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 10.1   | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |      |             | 22.956,13   |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 10.1.1 | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.          | m²   | 6,43        | 3.547,52    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 10.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | txkm | 0,57        | 255,41      |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 11.0   | RUA CRISTIANO LAURITZEN  |      |             | 7.454,64    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 11.1   | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |      |             | 7.454,64    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 11.1.1 | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.          | m²   | 6,43        | 1.152,00    |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |
| 11.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | txkm | 0,57        | 82,94       |                    |             |             |                  |             |             |                               |  |                  |                               |             |

PREF. MUNIC. DE CAMPINA GRANDE  
FRANCISCO DOS SANTOS  
Eng.º Civil - CREA-APB Nº 180.285584-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng.º Antonio Neto de Oliveira  
CREA: 1606055208-D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.08.022/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.205.646,43  
VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$ 1.204.782,38  
PERÍODO DE VIGÊNCIA: 06/03/2021 a 30/04/2021  
4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
BDI = 26,85%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

| ITEM    | UNID.  | QTD  | PERÍODO DE EXECUÇÃO |             | PERÍODO DE EXECUÇÃO (QUANTITATIVOS) |                            |               | EXECUÇÃO FINANCEIRA (R\$)     |               |                               | ENTRADA (R\$) |           |       |
|---------|--|------|---------------------|-------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-----------|-------|
|         |  |      | QTD                 | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL                         | ACUMULADO PERÍODO ANTERIOR | MÉDIO PERÍODO | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | MÉDIO PERÍODO | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO |               |           |       |
| 12.0    | RUA PFERIRINO DE CARVALHO  |      |                     |             | 22.626,51                           |                            |               |                               |               |                               |               |           |       |
| 12.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   | m²   | 3.495,29            | 6,43        | 22.626,51                           |                            |               |                               |               |                               | 22.494,50     | 22.494,50 | 0,59  |
| 12.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusivo transporte.       | m²   | 251,78              | 0,57        | 145,51                              |                            |               | 3.476,18                      |               |                               | 22.351,84     | 22.351,84 | 0,59  |
| 12.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | t/km |                     |             |                                     |                            |               | 230,28                        |               |                               | 142,66        | 142,66    | 0,59  |
| 13.0    | RUA BENTO VIANA  |      |                     |             | 4.926,40                            |                            |               |                               |               |                               |               |           |       |
| 13.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   | m²   | 761,30              | 6,43        | 4.926,40                            |                            |               |                               |               |                               | 4.844,60      | 4.844,60  | 1,66  |
| 13.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusivo transporte.       | m²   | 54,81               | 0,57        | 31,24                               |                            |               | 748,66                        |               |                               | 4.813,88      | 4.813,88  | 1,66  |
| 13.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | t/km |                     |             |                                     |                            |               | 53,90                         |               |                               | 30,72         | 30,72     | 1,66  |
| 14.0    | RUA CELSO LOURENÇO PORTO   |      |                     |             | 17.811,21                           |                            |               |                               |               |                               |               |           |       |
| 14.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   | m²   | 2.752,45            | 6,43        | 17.811,21                           |                            |               |                               |               |                               | 11.689,41     | 11.689,41 | 34,37 |
| 14.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusivo transporte.       | m²   | 198,48              | 0,57        | 112,96                              |                            |               | 1.806,42                      |               |                               | 11.615,28     | 11.615,28 | 34,37 |
| 14.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | t/km |                     |             |                                     |                            |               | 130,06                        |               |                               | 74,13         | 74,13     | 34,37 |
| 15.0    | RUA PEDRO AMÉRICO  |      |                     |             | 3.947,84                            |                            |               |                               |               |                               |               |           |       |
| 15.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   | m²   | 610,08              | 6,43        | 3.947,84                            |                            |               |                               |               |                               | 3.945,91      | 3.945,91  | 0,05  |
| 15.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusivo transporte.       | m²   | 43,92               | 0,57        | 25,03                               |                            |               | 609,78                        |               |                               | 3.920,69      | 3.920,69  | 0,05  |
| 15.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | t/km |                     |             |                                     |                            |               | 43,90                         |               |                               | 25,02         | 25,02     | 0,04  |
| 16.0    | RUA DEL ALVARO GAUDÊNCIO   |      |                     |             | 21.972,54                           |                            |               |                               |               |                               |               |           |       |
| 16.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   | m²   | 3.395,52            | 6,43        | 21.972,54                           |                            |               |                               |               |                               | 20.799,80     | 20.799,80 | 5,34  |
| 16.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusivo transporte.       | m²   | 244,48              | 0,57        | 139,35                              |                            |               | 3.214,29                      |               |                               | 20.667,88     | 20.667,88 | 5,34  |
| 16.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | t/km |                     |             |                                     |                            |               | 231,43                        |               |                               | 131,92        | 131,92    | 5,33  |
| 17.0    | RUA VILA NOVA DA RAINHA  |      |                     |             | 39.510,36                           |                            |               |                               |               |                               |               |           |       |
| 17.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   | m²   | 6.105,72            | 6,43        | 39.510,36                           |                            |               |                               |               |                               | 33.079,63     | 33.079,63 | 16,28 |
| 17.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusivo transporte.       | m²   | 439,61              | 0,57        | 250,58                              |                            |               | 5.111,95                      |               |                               | 32.869,84     | 32.869,84 | 16,28 |
| 17.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | t/km |                     |             |                                     |                            |               | 368,06                        |               |                               | 209,79        | 209,79    | 16,28 |
| 18.0    | RUA PADRE IBAPINA  |      |                     |             | 4.772,65                            |                            |               |                               |               |                               |               |           |       |
| 19.0    | RUA ELIAS ASFORA   |      |                     |             | 2.027,28                            |                            |               |                               |               |                               |               |           |       |
| 20.0    | RUA BARÃO DO ABIAÍ   |      |                     |             | 24.880,38                           |                            |               |                               |               |                               |               |           |       |
| 20.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   | m²   | 3.844,88            | 6,43        | 24.880,38                           |                            |               |                               |               |                               | 22.605,87     | 22.605,87 | 9,14  |
| 20.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusivo transporte.       | m²   | 276,84              | 0,57        | 157,80                              |                            |               | 3.493,39                      |               |                               | 22.462,50     | 22.462,50 | 9,14  |
| 20.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | t/km |                     |             |                                     |                            |               | 251,52                        |               |                               | 143,37        | 143,37    | 9,14  |
| 21.0    | RUA JOSÉ BONIFÁCIO   |      |                     |             | 7.669,02                            |                            |               |                               |               |                               |               |           |       |
| 21.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   | m²   | 1.185,13            | 6,43        | 7.669,02                            |                            |               |                               |               |                               | 7.669,02      | 7.669,02  |       |
| 21.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusivo transporte.       | m²   | 85,32               | 0,57        | 48,63                               |                            |               | 1.185,13                      |               |                               | 7.620,39      | 7.620,39  |       |
| 21.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | t/km |                     |             |                                     |                            |               | 85,32                         |               |                               | 48,63         | 48,63     |       |
| 22.0    | RUA JOÃO TAVARES   |      |                     |             | 25.543,40                           |                            |               |                               |               |                               |               |           |       |
| 22.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   | m²   | 3.947,34            | 6,43        | 25.543,40                           |                            |               |                               |               |                               | 25.543,39     | 25.543,39 |       |
| 22.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusivo transporte.       | m²   | 284,21              | 0,57        | 162,00                              |                            |               | 3.947,34                      |               |                               | 25.381,40     | 25.381,39 |       |
| 22.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | t/km |                     |             |                                     |                            |               | 284,21                        |               |                               | 122,16        | 122,16    |       |
| 23.0    | RUA CORONEL JOSÉ ANDRÉ   |      |                     |             | 25.968,02                           |                            |               |                               |               |                               |               |           |       |
| 23.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   | m²   | 4.012,56            | 6,43        | 25.968,02                           |                            |               |                               |               |                               | 25.968,02     | 25.968,02 |       |
| 23.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusivo transporte.       | m²   |                     |             |                                     |                            |               | 1.970,80                      |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | t/km |                     |             |                                     |                            |               | 1.970,80                      |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.3  |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.4  |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.5  |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.6  |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.7  |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.8  |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.9  |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.10 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.11 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.12 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.13 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.14 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.15 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.16 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.17 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.18 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.19 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.20 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.21 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.22 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.23 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.24 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.25 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.26 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.27 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.28 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.29 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.30 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.31 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.32 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.33 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.34 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.35 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.36 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.37 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.38 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.39 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.40 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.41 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.42 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.43 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.44 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.45 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.46 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.47 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.48 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.49 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.50 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.51 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.52 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.53 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.54 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.55 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.56 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.57 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.58 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.59 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.60 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.61 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               | 12.753,12     | 12.753,12 |       |
| 23.1.62 |  |      |                     |             |                                     |                            |               |                               |               |                               |               |           |       |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2 - ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.08.022/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$225.646,43  
VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$204.782,38  
PERÍODO MEDIÇÃO: 06/03/2021 à 30/04/2021  
4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
IBDI = 26,85%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

| ITEM   | UNID. | PREÇO NO ORÇAMENTO |             |             | EXECUÇÃO FÍSICA (QUANTITATIVOS) |                  |                     |                               |                  | DETIVO (R\$) |                               |
|--------|-------|--------------------|-------------|-------------|---------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|
|        |       | QTD                | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | ADMISSÃO DE RECURSOS            | MEDIO NO PERÍODO | ADMISSÃO DE PERÍODO | ACRÉSCIMO DE PERÍODO ANTERIOR | MEDIO NO PERÍODO |              | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO |
| 23.1.2 | txkm  | 288,93             | 0,57        | 164,69      | 141,90                          |                  |                     | 80,88                         |                  | 80,88        | 50,89                         |
| 24.0   |       |                    |             | 18.646,18   |                                 |                  |                     | 7.252,62                      |                  | 7.252,62     |                               |
| 24.1   | m²    | 2.881,48           | 6,43        | 18.527,92   | 1.120,78                        |                  |                     | 7.206,62                      |                  | 7.206,62     | 61,10                         |
| 24.1.1 | txkm  | 207,47             | 0,57        | 119,26      | 80,70                           |                  |                     | 46,00                         |                  | 46,00        | 61,10                         |
| 24.1.2 |       |                    |             | 27.265,39   |                                 |                  |                     | 24.884,51                     |                  | 24.884,51    |                               |
| 25.0   | m²    | 4.213,14           | 6,43        | 27.090,49   | 3.845,52                        |                  |                     | 24.884,51                     |                  | 24.884,51    | 8,73                          |
| 25.1.1 | txkm  | 303,34             | 0,57        | 172,90      | 276,88                          |                  |                     | 157,82                        |                  | 157,82       | 8,73                          |
| 25.1.2 |       |                    |             | 10.235,50   |                                 |                  |                     | 8.927,71                      |                  | 8.927,71     |                               |
| 26.0   | m²    | 1.581,74           | 6,43        | 10.170,59   | 1.375,64                        |                  |                     | 8.871,09                      |                  | 8.871,09     | 12,78                         |
| 26.1.1 | txkm  | 113,88             | 0,57        | 64,91       | 99,33                           |                  |                     | 56,62                         |                  | 56,62        | 12,78                         |
| 26.1.2 |       |                    |             | 21.840,93   |                                 |                  |                     | 14.214,09                     |                  | 14.214,09    |                               |
| 27.0   | m²    | 3.375,18           | 6,43        | 21.702,41   | 2.196,56                        |                  |                     | 14.123,88                     |                  | 14.123,88    | 34,92                         |
| 27.1.1 | txkm  | 293,01             | 0,57        | 138,52      | 159,15                          |                  |                     | 90,15                         |                  | 90,15        | 34,92                         |
| 27.1.2 |       |                    |             | 7.144,03    |                                 |                  |                     | 7.090,14                      |                  | 7.090,14     |                               |
| 28.0   | m²    | 1.104,00           | 6,43        | 7.098,72    | 1.086,40                        |                  |                     | 6.995,65                      |                  | 6.995,65     | 1,59                          |
| 28.1   | txkm  | 79,49              | 0,57        | 45,31       | 78,22                           |                  |                     | 44,69                         |                  | 44,69        | 1,59                          |
| 28.1.1 |       |                    |             | 6.201,33    |                                 |                  |                     | 6.201,33                      |                  | 6.201,33     |                               |
| 28.1.2 |       |                    |             | 6.201,33    |                                 |                  |                     | 6.201,33                      |                  | 6.201,33     |                               |
| 29.0   | m²    | 958,32             | 6,43        | 6.162,00    | 958,32                          |                  |                     | 6.162,00                      |                  | 6.162,00     |                               |
| 29.1   | txkm  | 69,00              | 0,57        | 39,33       | 69,00                           |                  |                     | 39,33                         |                  | 39,33        |                               |
| 29.1.1 |       |                    |             | 1.305,23    |                                 |                  |                     |                               |                  |              |                               |
| 29.1.2 |       |                    |             | 23.754,68   |                                 |                  |                     | 23.754,68                     |                  | 23.754,68    |                               |
| 30.0   |       |                    |             | 23.754,68   |                                 |                  |                     | 23.754,68                     |                  | 23.754,68    |                               |
| 31.0   | m²    | 3.670,92           | 6,43        | 23.604,02   | 3.670,92                        |                  |                     | 23.604,02                     |                  | 23.604,02    |                               |
| 31.1   | txkm  | 264,31             | 0,57        | 150,66      | 264,31                          |                  |                     | 150,66                        |                  | 150,66       |                               |
| 31.1.1 |       |                    |             | 23.851,61   |                                 |                  |                     | 23.851,61                     |                  | 23.851,61    |                               |
| 31.1.2 |       |                    |             | 23.700,24   |                                 |                  |                     | 23.700,24                     |                  | 23.700,24    |                               |
| 32.0   | m²    | 3.685,90           | 6,43        | 23.700,24   | 3.633,75                        |                  |                     | 23.365,01                     |                  | 23.365,01    | 1,41                          |
| 32.1   | txkm  | 265,38             | 0,57        | 151,27      | 261,63                          |                  |                     | 149,13                        |                  | 149,13       | 1,41                          |
| 32.1.1 |       |                    |             | 36.912,30   |                                 |                  |                     | 36.912,30                     |                  | 36.912,30    |                               |
| 32.1.2 |       |                    |             | 36.912,30   |                                 |                  |                     | 36.912,30                     |                  | 36.912,30    |                               |
| 33.0   | m²    | 5.704,23           | 6,43        | 36.678,20   | 5.704,23                        |                  |                     | 36.678,20                     |                  | 36.678,20    |                               |
| 33.1   | txkm  | 410,70             | 0,57        | 234,10      | 410,70                          |                  |                     | 234,10                        |                  | 234,10       |                               |
| 33.1.1 |       |                    |             | 4.762,68    |                                 |                  |                     | 4.762,68                      |                  | 4.762,68     |                               |
| 33.1.2 |       |                    |             | 4.762,68    |                                 |                  |                     | 4.762,68                      |                  | 4.762,68     |                               |
| 34.0   |       |                    |             | 4.762,68    |                                 |                  |                     | 4.762,68                      |                  | 4.762,68     |                               |
| 34.1   |       |                    |             | 4.762,68    |                                 |                  |                     | 4.762,68                      |                  | 4.762,68     |                               |

Eng. João Nito de Oliveira  
CREA - 1606653208 D/PB

PREF. MUNIC. DE CAMPINA GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng.º Civil - CREA-PB Nº 160.283594-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.08.022/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$225.646,43  
VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$204.782,38  
PERÍODO MEDIÇÃO: 06/03/2021 à 30/04/2021  
4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
BIM = 26,85%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

| ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E QUANTIDADE  | FAZENDO NO OZAMAMTO |           |             |             | EXTINTADO FICCO (QUANTIDADE) |               |                                 |                               | EXTINTADO FRANCISCO (S) |                             |           |  |
|--------|--|---------------------|-----------|-------------|-------------|------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|--|
|        |  | UNID.               | QTD.      | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | ARMANDO FICCO                | MEDICAO FICCO | PARALELEPÍEDOS INCLUIDO O FICCO | ADAVANÇADO ANT FICCO ANTERIOR | MECDO NO FICCO          | ADAVANÇADO INCLUIDO O FICCO | ESTVO (S) |  |
| 34.1.1 | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusiva transporte.   | m²                  | 736,00    | 6,43        | 4.732,48    | 736,00                       |               |                                 | 4.732,48                      |                         | 4.732,48                    |           |  |
| 34.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.   | txkm                | 52,99     | 0,57        | 30,20       | 52,99                        |               |                                 | 30,20                         |                         | 30,20                       |           |  |
| 35.0   | RUA BENJAMIM CONSTANT  |                     |           |             | 322,95      |                              |               |                                 |                               |                         |                             |           |  |
| 36.0   | RUA DUQUE DE CAXIAS  |                     |           |             | 1.348,44    |                              |               |                                 | 1.348,44                      |                         | 1.348,44                    |           |  |
| 36.1   | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |                     |           |             | 1.348,44    |                              |               |                                 | 1.348,44                      |                         | 1.348,44                    |           |  |
| 36.1.1 | Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive bote-fora  | m³                  | 6,70      | 1,74        | 11,66       | 6,70                         |               | 6,70                            | 11,66                         |                         | 11,66                       |           |  |
| 36.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.   | m³                  | 8,38      | 1,41        | 11,82       | 8,38                         |               | 8,38                            | 11,82                         |                         | 11,82                       |           |  |
| 36.1.3 | Substituição de material de baixo suporte "borrachudo", por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação                                | m³                  | 8,38      | 82,18       | 688,67      | 8,38                         |               | 8,38                            | 688,67                        |                         | 688,67                      |           |  |
| 36.1.4 | Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km  | m³xkm               | 71,23     | 1,41        | 100,43      | 71,23                        |               | 71,23                           | 100,43                        |                         | 100,43                      |           |  |
| 36.1.5 | Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre colço de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo | m²                  | 16,76     | 26,92       | 451,18      | 16,76                        |               | 16,76                           | 451,18                        |                         | 451,18                      |           |  |
| 36.1.6 | Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento  | m                   | 4,19      | 20,21       | 84,68       | 4,19                         |               | 4,19                            | 84,68                         |                         | 84,68                       |           |  |
| 37.0   | RUA ANTONIO NAVARRO  |                     |           |             | 83.276,77   |                              |               |                                 | 83.276,77                     |                         | 83.276,77                   |           |  |
| 37.1   | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |                     |           |             | 83.276,77   |                              |               |                                 | 83.276,77                     |                         | 83.276,77                   |           |  |
| 37.1.1 | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusiva transporte.   | m²                  | 12.869,15 | 6,43        | 82.748,63   | 12.869,15                    |               |                                 | 82.748,63                     |                         | 82.748,63                   |           |  |
| 37.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.   | txkm                | 926,57    | 0,57        | 528,14      | 926,57                       |               |                                 | 528,14                        |                         | 528,14                      |           |  |
| 38.0   | RUA PROFESSOR LUIZ GULLARD   |                     |           |             | 16.702,01   |                              |               |                                 | 16.702,01                     |                         | 16.702,01                   |           |  |
| 38.1   | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |                     |           |             | 16.702,01   |                              |               |                                 | 16.702,01                     |                         | 16.702,01                   |           |  |
| 38.1.1 | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusiva transporte.   | m²                  | 2.581,04  | 6,43        | 16.596,09   | 2.581,04                     |               |                                 | 16.596,09                     |                         | 16.596,09                   | 0,14      |  |
| 38.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.   | txkm                | 185,83    | 0,57        | 105,92      | 185,83                       |               |                                 | 105,78                        |                         | 105,78                      | 0,13      |  |
| 39.0   | RUA DAS TRÊS IRMÃS   |                     |           |             | 2.461,31    |                              |               |                                 |                               |                         |                             |           |  |
| 40.0   | RUA DR. JOÃO ARLINDO CORREIA   |                     |           |             | 1.748,92    |                              |               |                                 | 1.748,92                      |                         | 1.748,92                    |           |  |
| 40.1   | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |                     |           |             | 1.748,92    |                              |               |                                 | 1.748,92                      |                         | 1.748,92                    |           |  |
| 40.1.1 | Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive bote-fora  | m²                  | 8,56      | 1,74        | 14,89       | 8,56                         |               | 8,56                            | 14,89                         |                         | 14,89                       |           |  |
| 40.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.   | m³                  | 10,70     | 1,41        | 15,09       | 10,70                        |               | 10,70                           | 15,09                         |                         | 15,09                       |           |  |
| 40.1.3 | Substituição de material de baixo suporte "borrachudo", por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação                                | m³                  | 10,70     | 82,18       | 879,33      | 10,70                        |               | 10,70                           | 879,33                        |                         | 879,33                      |           |  |
| 40.1.4 | Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km  | m³xkm               | 110,21    | 1,41        | 155,40      | 110,21                       |               | 110,21                          | 155,40                        |                         | 155,40                      |           |  |
| 40.1.5 | Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre colço de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo | m²                  | 21,40     | 26,92       | 576,09      | 21,40                        |               | 21,40                           | 576,09                        |                         | 576,09                      |           |  |
| 40.1.6 | Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento  | m                   | 5,35      | 20,21       | 108,12      | 5,35                         |               | 5,35                            | 108,12                        |                         | 108,12                      |           |  |
| 41.0   | RUA JOÃO LÉIS  |                     |           |             | 3.559,26    |                              |               |                                 |                               |                         |                             |           |  |
| 42.0   | RUA LUIZ SODRÉ FILHO   |                     |           |             | 2.066,66    |                              |               |                                 |                               |                         |                             |           |  |
| 43.0   | RUA LADISLAU RODRIGUES DE SOUZA  |                     |           |             | 1.320,01    |                              |               |                                 |                               |                         |                             |           |  |
| 44.0   | RUA FRANCISCO LOPES  |                     |           |             | 1.320,01    |                              |               |                                 |                               |                         |                             |           |  |
| 44.1   | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |                     |           |             | 1.320,01    |                              |               |                                 | 1.320,01                      |                         | 1.320,01                    |           |  |
| 44.1.1 | Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive bote-fora  | m²                  | 6,40      | 1,74        | 11,14       | 6,40                         |               | 6,40                            | 11,14                         |                         | 11,14                       |           |  |
| 44.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.   | m³                  | 8,00      | 1,41        | 11,28       | 8,00                         |               | 8,00                            | 11,28                         |                         | 11,28                       |           |  |
| 44.1.3 | Substituição de material de baixo suporte "borrachudo", por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação                                | m³                  | 8,00      | 82,18       | 657,44      | 8,00                         |               | 8,00                            | 657,44                        |                         | 657,44                      |           |  |
| 44.1.4 | Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km  | m³xkm               | 91,20     | 1,41        | 128,59      | 91,20                        |               | 91,20                           | 128,59                        |                         | 128,59                      |           |  |
| 44.1.5 | Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre colço de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo | m²                  | 16,00     | 26,92       | 430,72      | 16,00                        |               | 16,00                           | 430,72                        |                         | 430,72                      |           |  |
| 44.1.6 | Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento  | m                   | 4,00      | 20,21       | 80,84       | 4,00                         |               | 4,00                            | 80,84                         |                         | 80,84                       |           |  |
| 45.0   | RUA DR. FLORIANO MENDES FREIRE   |                     |           |             | 3.821,44    |                              |               |                                 |                               |                         |                             |           |  |

Eng. João Nator de Oliveira  
CREA - 16969559-0/PB

PREF. MUNIC. DE CAMPINA GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng. Civil - CREA-PB N.º 100.233.559-2

Eng. Dr. Floriano Mendes Freire

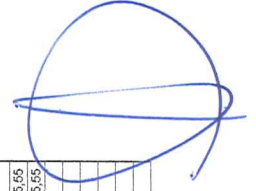


PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.088.022/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 225.646,43  
VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$ 1.204.782,38  
PERÍODO DE VIGÊNCIA: 06/03/2021 a 30/04/2021  
4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
BDI = 26,85%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

| ITEM   | UNID. | QTD      | PREÇO NO ORÇAMENTO |             | EXCUTIVO FÍSICO (QUANTITATIVOS) |                |                              |           | MÉDIA NO PREÇO | ADJUDICADO ANT. PREÇO ANTERIOR | ADJUDICADO INCLUINDO O PREÇO | REDOZ (R) |
|--------|-------|----------|--------------------|-------------|---------------------------------|----------------|------------------------------|-----------|----------------|--------------------------------|------------------------------|-----------|
|        |       |          | PREÇO UNIT.        | PREÇO TOTAL | ADJUDICADO ANT. PREÇO ANTERIOR  | MÉDIA NO PREÇO | ADJUDICADO INCLUINDO O PREÇO |           |                |                                |                              |           |
| 46.0   |       |          |                    |             |                                 |                |                              |           |                |                                |                              |           |
| 47.0   |       |          |                    |             |                                 |                |                              |           |                |                                |                              |           |
| 48.0   |       |          |                    |             |                                 |                |                              |           |                |                                |                              |           |
| 48.1   | m²    | 7,41     | 1,74               | 12,89       | 7,41                            | 12,89          | 7,41                         | 12,89     | 14,35,22       | 14,35,22                       | 14,35,22                     | 14,35,22  |
| 48.1.1 | m²    | 9,26     | 1,41               | 13,06       | 9,26                            | 13,06          | 9,26                         | 13,06     | 13,06          | 13,06                          | 13,06                        | 13,06     |
| 48.1.2 | m²    | 9,26     | 82,18              | 760,99      | 9,26                            | 760,99         | 9,26                         | 760,99    | 760,99         | 760,99                         | 760,99                       | 760,99    |
| 48.1.3 | m²    | 39,82    | 1,41               | 56,15       | 39,82                           | 56,15          | 39,82                        | 56,15     | 56,15          | 56,15                          | 56,15                        | 56,15     |
| 48.1.4 | m²    | 18,52    | 26,92              | 498,56      | 18,52                           | 498,56         | 18,52                        | 498,56    | 498,56         | 498,56                         | 498,56                       | 498,56    |
| 48.1.5 | m     | 4,63     | 20,21              | 93,57       | 4,63                            | 93,57          | 4,63                         | 93,57     | 93,57          | 93,57                          | 93,57                        | 93,57     |
| 49.0   |       |          |                    |             |                                 |                |                              |           |                |                                |                              |           |
| 49.1   |       |          |                    |             |                                 |                |                              |           |                |                                |                              |           |
| 49.1.1 | m²    | 14,93    | 1,74               | 25,98       | 14,93                           | 25,98          | 14,93                        | 25,98     | 3,081,55       | 3,081,55                       | 3,081,55                     | 3,081,55  |
| 49.1.2 | m²    | 18,66    | 1,41               | 26,31       | 18,66                           | 26,31          | 18,66                        | 26,31     | 25,98          | 25,98                          | 25,98                        | 25,98     |
| 49.1.3 | m²    | 18,66    | 82,18              | 1.533,48    | 18,66                           | 1.533,48       | 18,66                        | 1.533,48  | 1.533,48       | 1.533,48                       | 1.533,48                     | 1.533,48  |
| 49.1.4 | m²    | 214,59   | 1,41               | 302,57      | 214,59                          | 302,57         | 214,59                       | 302,57    | 302,57         | 302,57                         | 302,57                       | 302,57    |
| 49.1.5 | m²    | 37,32    | 26,92              | 1.004,65    | 37,32                           | 1.004,65       | 37,32                        | 1.004,65  | 1.004,65       | 1.004,65                       | 1.004,65                     | 1.004,65  |
| 49.1.6 | m     | 9,33     | 20,21              | 188,56      | 9,33                            | 188,56         | 9,33                         | 188,56    | 188,56         | 188,56                         | 188,56                       | 188,56    |
| 50.0   |       |          |                    |             |                                 |                |                              |           |                |                                |                              |           |
| 50.1   |       |          |                    |             |                                 |                |                              |           |                |                                |                              |           |
| 50.1.1 | m²    | 74,40    | 1,74               | 129,46      | 74,40                           | 129,46         | 74,40                        | 129,46    | 15,646,70      | 15,646,70                      | 15,646,70                    | 15,646,70 |
| 50.1.2 | m²    | 93,00    | 1,41               | 131,13      | 93,00                           | 131,13         | 93,00                        | 131,13    | 129,46         | 129,46                         | 129,46                       | 129,46    |
| 50.1.3 | m²    | 93,00    | 82,18              | 7.642,74    | 93,00                           | 7.642,74       | 93,00                        | 7.642,74  | 131,13         | 131,13                         | 131,13                       | 131,13    |
| 50.1.4 | m²    | 1.274,10 | 1,41               | 1.796,48    | 1.274,10                        | 1.796,48       | 1.274,10                     | 1.796,48  | 7.642,74       | 7.642,74                       | 7.642,74                     | 7.642,74  |
| 50.1.5 | m²    | 186,00   | 26,92              | 5.007,12    | 186,00                          | 5.007,12       | 186,00                       | 5.007,12  | 1.796,48       | 1.796,48                       | 1.796,48                     | 1.796,48  |
| 50.1.6 | m     | 46,50    | 20,21              | 939,77      | 46,50                           | 939,77         | 46,50                        | 939,77    | 5.007,12       | 5.007,12                       | 5.007,12                     | 5.007,12  |
| 51.0   |       |          |                    |             |                                 |                |                              |           |                |                                |                              |           |
| 51.1   |       |          |                    |             |                                 |                |                              |           |                |                                |                              |           |
| 51.1.1 | m²    | 13,25    | 1,74               | 23,06       | 13,25                           | 23,06          | 13,25                        | 23,06     | 2.615,67       | 2.615,67                       | 2.615,67                     | 2.615,67  |
| 51.1.2 | m²    | 16,56    | 1,41               | 23,35       | 16,56                           | 23,35          | 16,56                        | 23,35     | 2.615,67       | 2.615,67                       | 2.615,67                     | 2.615,67  |
| 51.1.3 | m²    | 16,56    | 82,18              | 1.360,90    | 16,56                           | 1.360,90       | 16,56                        | 1.360,90  | 23,06          | 23,06                          | 23,06                        | 23,06     |
| 51.1.4 | m²    | 105,98   | 1,41               | 149,43      | 105,98                          | 149,43         | 105,98                       | 149,43    | 23,35          | 23,35                          | 23,35                        | 23,35     |
| 51.1.5 | m²    | 33,12    | 26,92              | 891,59      | 33,12                           | 891,59         | 33,12                        | 891,59    | 1.360,90       | 1.360,90                       | 1.360,90                     | 1.360,90  |
| 51.1.6 | m     | 8,28     | 20,21              | 167,34      | 8,28                            | 167,34         | 8,28                         | 167,34    | 149,43         | 149,43                         | 149,43                       | 149,43    |
| 52.0   |       |          |                    |             |                                 |                |                              |           |                |                                |                              |           |
| 52.1   |       |          |                    |             |                                 |                |                              |           |                |                                |                              |           |
| 52.1.1 | m²    | 5.152,00 | 6,43               | 33.127,36   | 4.866,13                        | 33.127,36      | 4.866,13                     | 33.127,36 | 31.489,93      | 31.489,93                      | 31.489,93                    | 31.489,93 |
| 52.1.2 | tkm   | 370,54   | 0,57               | 211,44      | 370,54                          | 211,44         | 370,54                       | 211,44    | 31.489,93      | 31.489,93                      | 31.489,93                    | 31.489,93 |
| 53.0   |       |          |                    |             |                                 |                |                              |           |                |                                |                              |           |
| 53.1   |       |          |                    |             |                                 |                |                              |           |                |                                |                              |           |
| 53.1.1 | m²    | 9,25     | 1,74               | 16,30       | 9,25                            | 16,30          | 9,25                         | 16,30     | 1.878,08       | 1.878,08                       | 1.878,08                     | 1.878,08  |
| 53.1.2 | m²    | 11,56    | 1,41               | 16,30       | 11,56                           | 16,30          | 11,56                        | 16,30     | 1.878,08       | 1.878,08                       | 1.878,08                     | 1.878,08  |



Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Nilton de Oliveira  
CREA: 160605208 D10P

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng. Civil - CREA-PB Nº 160.28359-2





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.08.022/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$225.646,43  
VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$204.782,38  
PERÍODO DE ADEQUAÇÃO: 06/03/2021 à 30/04/2021  
4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
RPI = 26,85%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

| ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E O ESPALMADO  | FACILITO NO ORÇAMENTO |        |             |             | EXERCÍCIO FISCAL (QUANTITATIVOS) |                  |                               |                            | ACUMULADO ANTE PERÍODO ANTERIOR | MÉDIO NO PERÍODO | ACUMULADO INCLUSIVE O PERÍODO | ESTIVO (R\$) |
|--------|---|-----------------------|--------|-------------|-------------|----------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------|
|        |   | UNID.                 | QTD.   | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | ADICIONAIS E REFORÇAMENTOS       | MÉDIO NO PERÍODO | ACUMULADO INCLUSIVE O PERÍODO | EXERCÍCIO FINANCEIRO (R\$) |                                 |                  |                               |              |
| 53.1.3 | Substituição de material de baixo suporte "borrachudo", por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação                               | m³                    | 11,56  | 82,18       | 950,00      | 11,56                            | 11,56            | 82,18                         | 950,00                     | 11,56                           | 950,00           | 950,00                        |              |
| 53.1.4 | Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km   | m³.km                 | 110,98 | 1,41        | 156,48      | 110,98                           | 110,98           | 1,41                          | 156,48                     | 110,98                          | 156,48           | 156,48                        |              |
| 53.1.5 | Retirada e ressamamento de paralelepíedos sobre colção de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepíedado | m²                    | 23,12  | 26,92       | 622,39      | 23,12                            | 23,12            | 26,92                         | 622,39                     | 23,12                           | 622,39           | 622,39                        |              |
| 53.1.6 | Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento   | m                     | 5,78   | 20,21       | 116,81      | 5,78                             | 5,78             | 20,21                         | 116,81                     | 5,78                            | 116,81           | 116,81                        |              |
| 54.0   | <b>RUA FERNANDES VIEIRA</b>   |                       |        |             | 860,26      |                                  |                  |                               | 860,26                     |                                 | 860,26           | 860,26                        |              |
| 54.1   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |                       |        |             | 860,26      |                                  |                  |                               | 860,26                     |                                 | 860,26           | 860,26                        |              |
| 54.1.1 | Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive bota-fora   | m³                    | 4,86   | 1,74        | 8,46        | 4,86                             | 4,86             | 1,74                          | 8,46                       | 4,86                            | 8,46             | 8,46                          |              |
| 54.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 Km.  | m³.km                 | 6,07   | 1,41        | 8,55        | 6,07                             | 6,07             | 1,41                          | 8,55                       | 6,07                            | 8,55             | 8,55                          |              |
| 54.1.3 | Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação                                | m³                    | 6,07   | 82,18       | 498,83      | 6,07                             | 6,07             | 82,18                         | 498,83                     | 6,07                            | 498,83           | 498,83                        |              |
| 54.1.4 | Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km   | m³.km                 | 39,45  | 1,41        | 55,62       | 39,45                            | 39,45            | 1,41                          | 55,62                      | 39,45                           | 55,62            | 55,62                         |              |
| 54.1.5 | Retirada e ressamamento de paralelepíedos sobre colção de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepíedado | m²                    | 12,16  | 26,92       | 327,35      | 12,16                            | 12,16            | 26,92                         | 327,35                     | 12,16                           | 327,35           | 327,35                        | 0,08         |
| 54.1.6 | Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento   | m                     | 3,04   | 20,21       | 61,44       | 3,04                             | 3,04             | 20,21                         | 61,44                      | 3,04                            | 61,44            | 61,44                         |              |
| 55.0   | <b>RUA ALFREDO GODOFREDO DE SANTANA</b>   |                       |        |             | 594,41      |                                  |                  |                               | 594,41                     |                                 | 594,41           | 594,41                        |              |
| 55.1   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |                       |        |             | 594,41      |                                  |                  |                               | 594,41                     |                                 | 594,41           | 594,41                        |              |
| 55.1.1 | Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive bota-fora   | m³                    | 2,99   | 1,74        | 5,20        | 2,99                             | 2,99             | 1,74                          | 5,20                       | 2,99                            | 5,20             | 5,20                          |              |
| 55.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 Km.  | m³.km                 | 3,74   | 1,41        | 5,27        | 3,74                             | 3,74             | 1,41                          | 5,27                       | 3,74                            | 5,27             | 5,27                          |              |
| 55.1.3 | Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação                                | m³                    | 3,74   | 82,18       | 307,35      | 3,74                             | 3,74             | 82,18                         | 307,35                     | 3,74                            | 307,35           | 307,35                        |              |
| 55.1.4 | Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km   | m³.km                 | 26,55  | 1,41        | 37,44       | 26,55                            | 26,55            | 1,41                          | 37,44                      | 26,55                           | 37,44            | 37,44                         |              |
| 55.1.5 | Retirada e ressamamento de paralelepíedos sobre colção de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepíedado | m²                    | 7,48   | 26,92       | 201,36      | 7,48                             | 7,48             | 26,92                         | 201,36                     | 7,48                            | 201,36           | 201,36                        |              |
| 55.1.6 | Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento   | m                     | 1,87   | 20,21       | 37,79       | 1,87                             | 1,87             | 20,21                         | 37,79                      | 1,87                            | 37,79            | 37,79                         |              |
| 56.0   | <b>TRAVESSA JOÃO FLORENTINO DE CARVALHO</b>   |                       |        |             | 734,95      |                                  |                  |                               | 734,95                     |                                 | 734,95           | 734,95                        |              |
| 56.1   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |                       |        |             | 734,95      |                                  |                  |                               | 734,95                     |                                 | 734,95           | 734,95                        |              |
| 56.1.1 | Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive bota-fora   | m³                    | 3,70   | 1,74        | 6,44        | 3,70                             | 3,70             | 1,74                          | 6,44                       | 3,70                            | 6,44             | 6,44                          | 0,31         |
| 56.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 Km.  | m³.km                 | 4,62   | 1,41        | 6,51        | 4,62                             | 4,62             | 1,41                          | 6,51                       | 4,62                            | 6,50             | 6,50                          | 0,15         |
| 56.1.3 | Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação                                | m³                    | 4,62   | 82,18       | 379,67      | 4,62                             | 4,62             | 82,18                         | 378,85                     | 4,62                            | 378,85           | 378,85                        | 0,22         |
| 56.1.4 | Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km   | m³.km                 | 33,26  | 1,41        | 46,90       | 33,26                            | 33,26            | 1,41                          | 46,80                      | 33,26                           | 46,80            | 46,80                         | 0,21         |
| 56.1.5 | Retirada e ressamamento de paralelepíedos sobre colção de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepíedado | m²                    | 9,24   | 26,92       | 248,74      | 9,23                             | 9,23             | 26,92                         | 248,47                     | 9,23                            | 248,47           | 248,47                        | 0,11         |
| 56.1.6 | Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento   | m                     | 2,31   | 20,21       | 46,69       | 2,31                             | 2,31             | 20,21                         | 46,69                      | 2,31                            | 46,69            | 46,69                         |              |
| 57.0   | <b>RUA DIALMA MIGUEL DE MORAIS</b>  |                       |        |             | 2.302,60    |                                  |                  |                               | 2.302,60                   |                                 | 2.302,60         | 2.302,60                      |              |
| 58.0   | <b>RUA DAS BARBÁNTAS</b>  |                       |        |             | 2.954,43    |                                  |                  |                               | 2.954,43                   |                                 | 2.954,43         | 2.954,43                      |              |
| 58.1   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |                       |        |             | 2.954,43    |                                  |                  |                               | 2.954,43                   |                                 | 2.954,43         | 2.954,43                      |              |
| 58.1.1 | Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive bota-fora   | m³                    | 13,76  | 1,74        | 23,94       | 13,76                            | 13,76            | 1,74                          | 23,94                      | 13,76                           | 23,94            | 23,94                         |              |
| 58.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 Km.  | m³.km                 | 17,20  | 1,41        | 24,25       | 17,20                            | 17,20            | 1,41                          | 24,25                      | 17,20                           | 24,25            | 24,25                         |              |
| 58.1.3 | Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação                                | m³                    | 17,20  | 82,18       | 1.413,50    | 17,20                            | 17,20            | 82,18                         | 1.413,50                   | 17,20                           | 1.413,50         | 1.413,50                      |              |
| 58.1.4 | Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km   | m³.km                 | 278,64 | 1,41        | 392,88      | 278,64                           | 278,64           | 1,41                          | 392,88                     | 278,64                          | 392,88           | 392,88                        |              |
| 58.1.5 | Retirada e ressamamento de paralelepíedos sobre colção de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepíedado | m²                    | 34,40  | 26,92       | 926,05      | 34,40                            | 34,40            | 26,92                         | 926,05                     | 34,40                           | 926,05           | 926,05                        |              |
| 58.1.6 | Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento   | m                     | 8,60   | 20,21       | 173,81      | 8,60                             | 8,60             | 20,21                         | 173,81                     | 8,60                            | 173,81           | 173,81                        |              |
| 59.0   | <b>RUA ALICE GAUDÊNCIO</b>  |                       |        |             | 1.654,48    |                                  |                  |                               | 1.654,48                   |                                 | 1.654,48         | 1.654,48                      |              |
| 59.1   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |                       |        |             | 1.654,48    |                                  |                  |                               | 1.654,48                   |                                 | 1.654,48         | 1.654,48                      |              |
| 59.1.1 | Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive bota-fora   | m³                    | 8,24   | 1,74        | 14,34       | 8,24                             | 8,24             | 1,74                          | 14,34                      | 8,24                            | 14,34            | 14,34                         |              |

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Nildo de Oliveira  
CREA: 068655208-0/PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng. Civil - CREAPB Nº 100.2335-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2. ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.08.022/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$225.646,43  
VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$204.782,38  
PERÍODO MEDIÇÃO: 06/03/2021 à 30/04/2021  
4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
IDR = 26,05%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

| ITEM                          | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | EXCETO DO PREÇO (QUANTITATIVOS) |                  |                        |                    | EXCETO DO PREÇO (R\$) |                      |               |          |
|-------------------------------|-------|--------|-------------|-------------|---------------------------------|------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------|----------|
|                               |       |        |             |             | ACRESCIM. PREÇO UNIT.           | MÉDIO NO PERÍODO | ACRÉSCIMO ANT. PERÍODO | PERÍODO NO PERÍODO | ACRÉSCIMO NO PERÍODO  | ACRÉSCIMO NO PERÍODO | PERÍODO (R\$) |          |
| EXPANSÃO DE TRÁFEGO DO ESPAÇO |       |        |             |             |                                 |                  |                        |                    |                       |                      |               |          |
| 59.1.2                        | m³    | 10,30  | 1,41        | 14,52       | 10,30                           | 10,30            | 10,30                  | 14,52              | 14,52                 | 14,52                | 14,52         | 14,52    |
| 59.1.3                        | m³    | 10,30  | 82,18       | 846,45      | 10,30                           | 10,30            | 10,30                  | 846,45             | 846,45                | 846,45               | 846,45        | 846,45   |
| 59.1.4                        | m³xkm | 85,49  | 1,41        | 120,54      | 85,49                           | 85,49            | 85,49                  | 120,54             | 120,54                | 120,54               | 120,54        | 120,54   |
| 59.1.5                        | m³    | 20,60  | 26,92       | 554,55      | 20,60                           | 20,60            | 20,60                  | 554,55             | 554,55                | 554,55               | 554,55        | 554,55   |
| 59.1.6                        | m     | 5,15   | 20,21       | 104,08      | 5,15                            | 5,15             | 5,15                   | 104,08             | 104,08                | 104,08               | 104,08        | 104,08   |
| RUA SUIPINO COLAÇO            |       |        |             |             |                                 |                  |                        |                    |                       |                      |               |          |
| 60.0                          |       |        |             | 498,19      |                                 |                  |                        | 498,19             | 498,19                | 498,19               | 498,19        | 498,19   |
| 60.1                          |       |        |             | 498,19      |                                 |                  |                        | 498,19             | 498,19                | 498,19               | 498,19        | 498,19   |
| 60.1.1                        | m³    | 2,51   | 1,74        | 4,37        | 2,51                            | 2,51             | 2,51                   | 4,37               | 4,37                  | 4,37                 | 4,37          | 4,37     |
| 60.1.2                        | m³    | 3,14   | 1,41        | 4,43        | 3,14                            | 3,14             | 3,14                   | 4,43               | 4,43                  | 4,43                 | 4,43          | 4,43     |
| 60.1.3                        | m³    | 3,14   | 82,18       | 258,05      | 3,14                            | 3,14             | 3,14                   | 258,05             | 258,05                | 258,05               | 258,05        | 258,05   |
| 60.1.4                        | m³xkm | 21,67  | 1,41        | 30,55       | 21,67                           | 21,67            | 21,67                  | 30,55              | 30,55                 | 30,55                | 30,55         | 30,55    |
| 60.1.5                        | m³    | 6,28   | 26,92       | 169,06      | 6,28                            | 6,28             | 6,28                   | 169,06             | 169,06                | 169,06               | 169,06        | 169,06   |
| 60.1.6                        | m     | 1,57   | 20,21       | 31,73       | 1,57                            | 1,57             | 1,57                   | 31,73              | 31,73                 | 31,73                | 31,73         | 31,73    |
| RUA PROFESSOR CAPIBA          |       |        |             |             |                                 |                  |                        |                    |                       |                      |               |          |
| 61.0                          |       |        |             | 1.192,04    |                                 |                  |                        | 1.192,04           | 1.192,04              | 1.192,04             | 1.192,04      | 1.192,04 |
| 61.1                          |       |        |             | 1.192,04    |                                 |                  |                        | 1.192,04           | 1.192,04              | 1.192,04             | 1.192,04      | 1.192,04 |
| 61.1.1                        | m³    | 6,00   | 1,74        | 10,44       | 6,00                            | 6,00             | 6,00                   | 10,44              | 10,44                 | 10,44                | 10,44         | 10,44    |
| 61.1.2                        | m³    | 7,50   | 1,41        | 10,58       | 7,50                            | 7,50             | 7,50                   | 10,58              | 10,58                 | 10,58                | 10,58         | 10,58    |
| 61.1.3                        | m³    | 7,50   | 82,18       | 616,35      | 7,50                            | 7,50             | 7,50                   | 616,35             | 616,35                | 616,35               | 616,35        | 616,35   |
| 61.1.4                        | m³xkm | 53,25  | 1,41        | 75,08       | 53,25                           | 53,25            | 53,25                  | 75,08              | 75,08                 | 75,08                | 75,08         | 75,08    |
| 61.1.5                        | m³    | 15,00  | 26,92       | 403,80      | 15,00                           | 15,00            | 15,00                  | 403,80             | 403,80                | 403,80               | 403,80        | 403,80   |
| 61.1.6                        | m     | 3,75   | 20,21       | 75,79       | 3,75                            | 3,75             | 3,75                   | 75,79              | 75,79                 | 75,79                | 75,79         | 75,79    |

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Engº Civil - CREA-PB nº 100.235.54-3

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Nivaldo Oliveira  
CREA 1606055288-DPB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.08.022/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$225.646,43  
VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$204.782,38  
PERÍODO MEDIÇÃO: 06/03/2021 a 30/04/2021  
4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
BIM = 26,65%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

| ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS  | FEITO NO OBRAMENTO |           |             |             | EXECUTADO QUANTITATIVAMENTE      |                |                                  |                | EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)       |                |                                  | ESTADO (%) |       |
|--------|--|--------------------|-----------|-------------|-------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|------------|-------|
|        |  | UNID.              | QTD. DE   | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL | ACRÉSCIMOS E REDUÇÕES ANTERIORES | MÉDIA DO PREÇO | ACRÉSCIMOS E REDUÇÕES ANTERIORES | PREÇO NO PREÇO | ACRÉSCIMOS E REDUÇÕES ANTERIORES | PREÇO NO PREÇO | ACRÉSCIMOS E REDUÇÕES ANTERIORES |            |       |
| 62.0   | RUA BARBÉLIA DE SOUZA E SILVA  |                    |           |             | 8.683,15    |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  | 8.566,39   |       |
| 62.1   | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |                    |           |             | 8.683,15    |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  | 8.566,39   |       |
| 62.1.1 | Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusiva botefeira  | m²                 | 42,21     | 1,74        | 73,45       | -41,64                           | 41,64          |                                  |                |                                  |                |                                  | 72,45      | 1,36  |
| 62.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.   | m³                 | 52,76     | 1,41        | 74,39       | 52,05                            | 52,05          |                                  |                |                                  |                |                                  | 73,39      | 1,34  |
| 62.1.3 | Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação                               | m³                 | 52,76     | 82,18       | 4.335,82    | 52,05                            | 52,05          |                                  |                |                                  |                |                                  | 4.277,47   | 1,35  |
| 62.1.4 | Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km  | m³xkm              | 585,64    | 1,41        | 825,75      | 577,76                           | 577,76         |                                  |                |                                  |                |                                  | 814,64     | 1,35  |
| 62.1.5 | Retirada e ressenamento de paralelepípedos sobre coção de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo | m²                 | 105,32    | 26,92       | 2.840,60    | 104,10                           | 104,10         |                                  |                |                                  |                |                                  | 2.802,37   | 1,35  |
| 62.1.6 | Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento  | m                  | 26,38     | 20,21       | 533,14      | 26,03                            | 26,03          |                                  |                |                                  |                |                                  | 526,07     | 1,33  |
| 63.0   | RUA JOSÉ DA GUIA FERREIRA  |                    |           |             | 2.202,45    |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  |            |       |
| 64.0   | RUA DR. JOSÉ MOISÉS DE MEDEIROS NETO   |                    |           |             | 4.716,28    |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  | 4.716,28   |       |
| 64.1   | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |                    |           |             | 4.716,28    |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  | 4.716,28   |       |
| 64.1.1 | Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusiva botefeira  | m²                 | 23,76     | 1,74        | 41,34       | 23,76                            | 23,76          |                                  |                |                                  |                |                                  | 41,34      | 1,34  |
| 64.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.   | m³                 | 29,70     | 1,41        | 41,88       | 29,70                            | 29,70          |                                  |                |                                  |                |                                  | 41,88      | 1,34  |
| 64.1.3 | Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação                               | m³                 | 29,70     | 82,18       | 2.440,75    | 29,70                            | 29,70          |                                  |                |                                  |                |                                  | 2.440,75   | 1,34  |
| 64.1.4 | Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km  | m³xkm              | 207,30    | 1,41        | 293,14      | 207,30                           | 207,30         |                                  |                |                                  |                |                                  | 293,14     | 1,34  |
| 64.1.5 | Retirada e ressenamento de paralelepípedos sobre coção de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo | m²                 | 59,40     | 26,92       | 1.599,05    | 59,40                            | 59,40          |                                  |                |                                  |                |                                  | 1.599,05   | 1,35  |
| 64.1.6 | Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento  | m                  | 14,05     | 20,21       | 300,12      | 14,85                            | 14,85          |                                  |                |                                  |                |                                  | 300,12     | 1,33  |
| 65.0   | RUA FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA   |                    |           |             | 221.997,01  |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  | 156.018,78 |       |
| 65.1   | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |                    |           |             | 221.997,01  |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  | 156.018,78 |       |
| 65.1.1 | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusiva transporte  | m²                 | 32.351,03 | 6,43        | 208.020,34  | 24.110,31                        | 24.110,31      |                                  |                |                                  |                |                                  | 165.029,29 | 25,47 |
| 65.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.   | t3xm               | 2.329,30  | 0,57        | 1.327,70    | 1.735,94                         | 1.735,94       |                                  |                |                                  |                |                                  | 989,49     | 25,47 |
| 65.1.3 | Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusiva botefeira  | m²                 | 61,33     | 1,74        | 106,71      | 61,33                            | 61,33          |                                  |                |                                  |                |                                  | 106,71     | 1,34  |
| 65.1.4 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.   | m³                 | 76,66     | 1,41        | 108,09      | 76,66                            | 76,66          |                                  |                |                                  |                |                                  | 108,09     | 1,34  |
| 65.1.5 | Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação                               | m³                 | 76,66     | 82,18       | 6.299,92    | 76,66                            | 76,66          |                                  |                |                                  |                |                                  | 6.299,92   | 1,34  |
| 65.1.6 | Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km  | m³xkm              | 873,92    | 1,41        | 1.232,23    | 873,92                           | 873,92         |                                  |                |                                  |                |                                  | 1.232,23   | 1,34  |
| 65.1.7 | Retirada e ressenamento de paralelepípedos sobre coção de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo | m²                 | 153,32    | 26,92       | 4.127,37    | 153,32                           | 153,32         |                                  |                |                                  |                |                                  | 4.127,37   | 1,35  |
| 65.1.8 | Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento  | m                  | 38,33     | 20,21       | 774,65      | 38,33                            | 38,33          |                                  |                |                                  |                |                                  | 774,65     | 1,33  |
| 66.0   | RUA OLÍMPIA P. DOS SANTOS  |                    |           |             | 3.404,17    |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  | 3.404,17   |       |
| 66.1   | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |                    |           |             | 3.404,17    |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  | 3.404,17   |       |
| 66.1.1 | Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusiva botefeira  | m²                 | 16,94     | 1,74        | 29,48       | 16,94                            | 16,94          |                                  |                |                                  |                |                                  | 29,48      | 1,34  |
| 66.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.   | m³                 | 21,17     | 1,41        | 29,85       | 21,17                            | 21,17          |                                  |                |                                  |                |                                  | 29,85      | 1,34  |
| 66.1.3 | Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação                               | m³                 | 21,17     | 82,18       | 1.739,75    | 21,17                            | 21,17          |                                  |                |                                  |                |                                  | 1.739,75   | 1,34  |
| 66.1.4 | Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km  | m³xkm              | 177,63    | 1,41        | 250,74      | 177,63                           | 177,63         |                                  |                |                                  |                |                                  | 250,74     | 1,34  |
| 66.1.5 | Retirada e ressenamento de paralelepípedos sobre coção de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo | m²                 | 42,36     | 26,92       | 1.140,33    | 42,36                            | 42,36          |                                  |                |                                  |                |                                  | 1.140,33   | 1,35  |
| 66.1.6 | Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento  | m                  | 10,59     | 20,21       | 214,02      | 10,59                            | 10,59          |                                  |                |                                  |                |                                  | 214,02     | 1,33  |
| 67.0   | RUA JOSÉ GONÇALVES DE MELO   |                    |           |             | 1.285,55    |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  |            |       |
| 68.0   | RUA DOLO LUIÃO MARTINS   |                    |           |             | 3.075,99    |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  |            |       |
| 69.0   | RUA SEBASTIÃO MARTINS DE OLIVEIRA  |                    |           |             | 14.389,93   |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  | 7.437,11   |       |
| 69.1   | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |                    |           |             | 14.389,93   |                                  |                |                                  |                |                                  |                |                                  | 7.437,11   |       |
| 69.1.1 | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusiva transporte  | m²                 | 2.232,00  | 6,43        | 14.351,76   | 2.232,00                         | 2.232,00       |                                  |                |                                  |                |                                  | 7.398,94   | 48,45 |
| 69.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.   | t3xm               | 65,36     | 0,57        | 38,17       | 65,36                            | 65,36          |                                  |                |                                  |                |                                  | 38,17      | 1,34  |

PREF. MUNIC. DE CAMPINA GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Engº Civil - CREA-PB nº 160.233.517-7

Constutora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA - 166865208 DPB

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.08.022/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 225.646,43  
VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$ 1.204.782,38  
PERÍODO DE VIGÊNCIA: 06/03/2021 à 30/04/2021  
4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
BDI = 26,05%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

| ITEM    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO EMPÍTIPO  | PREÇO UNIT. OBRAS |           |             | PREÇO TOTAL | EXCETO FÍSICO (QUANTITATIVOS) |                  |                              | ACUMULADO INCLUIDO O PERÍODO | ACUMULADO ANTE PERÍODO ANTERIOR | MÉDIA DO PERÍODO | ACUMULADO INCLUIDO O PERÍODO | ESTADO (%) |       |
|---------|---|-------------------|-----------|-------------|-------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------------|------------|-------|
|         |   | UNID.             | QTD       | PREÇO UNIT. |             | ACOMPANHANTE E ACOMPANHAMENTO | MÉDIA DO PERÍODO | ACUMULADO INCLUIDO O PERÍODO |                              |                                 |                  |                              |            |       |
| 700     | RUA FLORIDES COUTINHO   |                   |           |             | 81.568,76   |                               |                  |                              |                              |                                 | 47.686,13        | 47.686,13                    |            |       |
| 701     | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO  |                   |           |             | 81.568,76   |                               |                  |                              |                              |                                 | 47.686,13        | 47.686,13                    |            |       |
| 701.1   | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.   | m²                | 12.605,20 | 6,43        | 81.051,44   |                               |                  | 7.369,16                     |                              |                                 | 47.383,70        | 41,54                        | 41,54      |       |
| 701.2   | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.  | txkm              | 907,58    | 0,57        | 517,32      |                               |                  | 530,58                       |                              |                                 | 302,43           | 41,54                        | 41,54      |       |
| 710     | RUA PROFESSOR MAURO LUNA  |                   |           |             | 3.854,80    |                               |                  |                              |                              |                                 | 3.854,80         | 3.854,80                     |            |       |
| 711     | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO  |                   |           |             | 3.854,80    |                               |                  |                              |                              |                                 | 3.854,80         | 3.854,80                     |            |       |
| 711.1   | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.   | m²                | 595,70    | 6,43        | 3.830,35    |                               |                  | 595,70                       |                              |                                 | 3.830,35         | 3.830,35                     |            |       |
| 711.2   | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.  | txkm              | 42,89     | 0,57        | 24,45       |                               |                  | 42,89                        |                              |                                 | 24,45            | 24,45                        |            |       |
| 720     | RUA DESEMBARGADOR AZEVEDO   |                   |           |             | 12.778,88   |                               |                  |                              |                              |                                 | 9.225,57         | 9.225,57                     |            |       |
| 721     | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO  |                   |           |             | 12.778,88   |                               |                  |                              |                              |                                 | 9.225,57         | 9.225,57                     |            |       |
| 721.1   | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.   | m²                | 1.974,78  | 6,43        | 12.697,84   |                               |                  | 1.425,67                     |                              |                                 | 9.167,06         | 27,81                        | 27,81      |       |
| 721.2   | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.  | txkm              | 142,18    | 0,57        | 81,04       |                               |                  | 102,65                       |                              |                                 | 58,51            | 27,80                        | 27,80      |       |
| 730     | RUA SENADOR EPTACIO PESSOA CAVALCANTE   |                   |           |             | 84.856,73   |                               |                  |                              |                              |                                 | 39.093,98        | 71.699,51                    |            |       |
| 731     | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                   |           |             | 394,94      |                               |                  |                              |                              |                                 | 341,02           | 341,02                       |            |       |
| 731.1   | Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e grade   | m²                | 1.196,60  | 0,33        | 394,94      |                               |                  | 1.033,40                     |                              |                                 | 341,02           | 341,02                       | 13,65      |       |
| 732     | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO  |                   |           |             | 84.232,63   |                               |                  |                              |                              |                                 | 37.734,51        | 76.599,33                    |            |       |
| 732.1   | Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive boca-fora   | m³                | 3,48      | 1,74        | 6,06        |                               |                  |                              |                              |                                 |                  |                              | 100,00     |       |
| 732.2   | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.  | m³                | 4,35      | 1,41        | 6,13        |                               |                  |                              |                              |                                 |                  |                              | 100,00     |       |
| 732.3   | Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação  | m³                | 4,35      | 82,18       | 357,48      |                               |                  |                              |                              |                                 |                  |                              | 100,00     |       |
| 732.4   | Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km   | m³txkm            | 38,28     | 1,41        | 53,97       |                               |                  |                              |                              |                                 |                  |                              | 100,00     |       |
| 732.5   | Retirada e reassentamento da paralelepípedos sobre colço de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo              | m²                | 8,72      | 26,92       | 234,74      |                               |                  |                              |                              |                                 |                  |                              | 100,00     |       |
| 732.6   | Remoção e reposição de mal de ferro granítico, com reaproveitamento   | m                 | 2,18      | 20,21       | 44,06       |                               |                  |                              |                              |                                 |                  |                              | 100,00     |       |
| 732.7   | Pinura de lição com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte   | m²                | 2.219,52  | 2,35        | 5.215,87    |                               |                  | 1.033,40                     |                              |                                 | 2.426,49         | 4.861,52                     | 6,79       |       |
| 732.8   | CBUO  |                   |           |             |             |                               |                  |                              |                              |                                 | 36.030,90        | 36.030,90                    | 9,82       |       |
| 732.8.1 | Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_09/2017 - Capa | m²                | 33,29     | 1.200,23    | 39.935,66   |                               |                  | 30,02                        |                              |                                 | 34.892,05        | 34.892,05                    | 6,88       |       |
| 732.8.2 | Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte. AF_09/2017 - Capa              | m²                | 33,29     | 1.125,55    | 37.469,56   |                               |                  | 31,00                        |                              |                                 | 115,58           | 234,93                       | 8,35       |       |
| 732.9   | Carga, manobras e descarga de mistura batuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-afastadora   | m³                | 66,58     | 3,85        | 256,33      |                               |                  | 31,00                        |                              |                                 | 285,31           | 579,93                       | 8,35       |       |
| 732.10  | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, de massa asfáltica para pavimentação urbana  | m³ x km           | 585,90    | 1,06        | 632,71      |                               |                  | 272,80                       |                              |                                 | 229,16           | 229,16                       |            |       |
| 733     | NIVELAMENTO DE TAMPAO DE POÇO DE VISITA   |                   |           |             | 229,16      |                               |                  |                              |                              |                                 | 229,16           | 229,16                       |            |       |
| 733.1   | Nivelamento de Tampa de Poço de Visita  | unidade           | 2,00      | 114,58      | 229,16      |                               |                  | 2,00                         |                              |                                 | 229,16           | 229,16                       |            |       |
| 740     | RUA PRUDENTE DE MORAIS  |                   |           |             | 34.901,88   |                               |                  |                              |                              |                                 | 25.339,37        | 25.339,37                    |            |       |
| 741     | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO  |                   |           |             | 34.901,88   |                               |                  |                              |                              |                                 | 25.339,37        | 25.339,37                    |            |       |
| 741.1   | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.   | m²                | 5.393,55  | 6,43        | 34.680,53   |                               |                  | 3.915,81                     |                              |                                 | 25.176,66        | 27,40                        | 27,40      |       |
| 741.2   | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.  | txkm              | 388,34    | 0,57        | 221,35      |                               |                  | 281,94                       |                              |                                 | 160,71           | 27,40                        | 27,40      |       |
| TOTAL   |   |                   |           |             |             |                               |                  |                              |                              |                                 | 691.553,86       | 281.665,65                   | 973.219,51 | 19,22 |

Campina Grande, 14 de maio de 2021

LOCAL: EMPA

PREF. MUNIC. DE CAMPINA GRANDE  
FRANCISCO DOS SANTOS C. XAVIER  
Eng.º Civil - CREA-PB nº 109.233-5/J-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng.º João Neto de Oliveira  
CREA: 160605208 DPEB



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIROS 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, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO



| ITEM   | SERVIÇOS   | ESTACA      |               | Comprimento (AutoCAD) | Largura (módulo) | Área (AutoCAD) | Altura | Volume | N.V./Dens. | Emp. | dmt | QUANTIDADES |         | OBSERVAÇÃO                                      |
|--------|--|-------------|---------------|-----------------------|------------------|----------------|--------|--------|------------|------|-----|-------------|---------|---|
|        |  | Inicial     | Final         |                       |                  |                |        |        |            |      |     | Parciais    | Totais  |   |
| 1.0    | RUA INDIO CARIRIS  |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 1.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 1.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.       | 0,00 + 0,00 | 9,00 + 19,91  | 199,91                | 7,20             | 1439,52        |        |        |            |      |     |             | 1439,52 | Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente) |
|        |  | 0,00 + 0,00 | 5,00 + 18,62  | 118,62                | 7,30             | 865,42         |        |        |            |      |     |             | 865,42  | Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente) |
|        |  | 0,00 + 0,00 | 6,00 + 1,49   | 121,49                | 7,25             | 880,37         |        |        |            |      |     |             | 880,37  | Trecho 03 (Valores Levantados Topograficamente) |
|        |  |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             | 3185,31 | m²  |
| 1.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. |             |               |                       |                  |                | 0,03   | 95,56  | 2,40       |      |     |             | 229,34  | Vide Fresagem                                   |
|        |  |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             | 229,34  | tx/km   |
| 3.0    | RUA FÉLIX ARAÚJO   |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 3.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 3.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.       | 0,00 + 0,00 | 14,00 + 19,96 | 299,96                | 8,49             | 2546,87        |        |        |            |      |     |             | 2546,87 | Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente) |
|        |  |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             | 2546,87 | m²  |
| 3.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. |             |               |                       |                  |                | 0,03   | 76,41  | 2,40       |      |     |             | 183,37  | Vide Fresagem                                   |
|        |  |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             | 183,37  | tx/km   |
| 5.0    | RUA TEODÓSIO DE OLIVEIRA LEDO  |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 5.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 5.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.       | 0,00 + 0,00 | 5,00 + 11,57  | 111,57                | 5,58             | 622,39         |        |        |            |      |     |             | 622,39  | Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente) |
|        |  | 0,00 + 0,00 | 1,00 + 4,83   | 24,83                 | 6,35             | 157,74         |        |        |            |      |     |             | 157,74  | Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente) |
|        |  |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             | 780,13  | m²  |
| 5.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. |             |               |                       |                  |                | 0,03   | 23,40  | 2,40       |      |     |             | 56,17   | Vide Fresagem                                   |
|        |  |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             | 56,17   | tx/km   |
| 8.0    | RUA VIGOLVINO WANDERLEY  |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 8.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 8.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.       | 0,00 + 0,00 | 6,00 + 16,27  | 136,27                | 8,85             | 1206,57        |        |        |            |      |     |             | 1206,57 | Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente) |
|        |  | 0,00 + 0,00 | 5,00 + 9,88   | 109,88                | 10,09            | 1108,73        |        |        |            |      |     |             | 1108,73 | Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente) |
|        |  | 0,00 + 0,00 | 8,00 + 15,41  | 175,41                | 11,11            | 1949,23        |        |        |            |      |     |             | 1949,23 | Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente) |
|        |  |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             | 4264,53 | m²  |
| 8.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. |             |               |                       |                  |                | 0,03   | 127,94 | 2,40       |      |     |             | 307,05  | Vide Fresagem                                   |
|        |  |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             | 307,05  | tx/km   |
| 9.0    | RUA ALEXANDRINO CAVALCANTI   |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 9.1    | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 9.1.1  | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.       | 0,00 + 0,00 | 3,00 + 17,08  | 77,08                 | 4,81             | 370,37         |        |        |            |      |     |             | 370,37  | Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente) |
|        |  |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             | 370,37  | m²  |
| 9.1.2  | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. |             |               |                       |                  |                | 0,03   | 11,11  | 2,40       |      |     |             | 26,67   | Vide Fresagem                                   |
|        |  |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             | 26,67   | tx/km   |
| 10.0   | RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA   |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 10.1   | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |             |               |                       |                  |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 10.1.1 | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.       | 0,00 + 0,00 | 19,00 + 5,53  | 385,53                | 9,33             | 3595,45        |        |        |            |      |     |             | 3595,46 | Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente) |

  
**Eng. João Neto de Oliveira**  
 CREA-PB 162655/2012-D-05  
**Construtora Rocha Cavalcante Ltda.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO



| MEM    | serviços  | ESTACA      |               | Complemento (AutoCDO) | Largura (média) | Área (AutoCDO) | Altura | Volume | N.V./Dens. | Emp. | dmt | QUANTIDADES |                    | observação   |
|--------|---|-------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------|--------|--------|------------|------|-----|-------------|--------------------|--|
|        |   | Inicial     | Final         |                       |                 |                |        |        |            |      |     | Parciais    | Totais             |  |
| 10.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. |             |               |                       |                 | 3595,46        | 0,03   | 107,86 | 2,40       |      |     |             | Executado: 258,87  | Vide Fresagem tx/km  |
| 11.0   | <b>RUA CRISTIANO LAURITZEN</b>  |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |                    |  |
| 11.1   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |                    |  |
| 11.1.1 | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Excluído transporte.                     | 0,00 + 0,00 | 7,00 + 19,97  | 159,97                | 6,25            | 1000,51        |        |        |            |      |     |             | Executado: 1000,51 | Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente) m <sup>2</sup> |
| 11.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. |             |               |                       |                 | 1000,51        | 0,03   | 30,02  | 2,40       |      |     |             | Executado: 72,04   | Vide Fresagem tx/km  |
| 12.0   | <b>RUA PEREGRINO DE CARVALHO</b>  |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |                    |  |
| 12.1   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |                    |  |
| 12.1.1 | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Excluído transporte.                     | 0,00 + 0,00 | 17,00 + 2,36  | 342,36                | 7,90            | 2705,49        |        |        |            |      |     |             | Executado: 2705,49 | Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente)                |
| 12.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | 0,00 + 0,00 | 4,00 + 2,30   | 82,30                 | 9,36            | 770,69         |        |        |            |      |     |             | Executado: 3476,18 | Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente) m <sup>2</sup> |
| 14.0   | <b>RUA CEL. JOÃO LOURENÇO PORTO</b>   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |                    |  |
| 14.1   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |                    |  |
| 14.1.1 | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Excluído transporte.                     | 0,00 + 0,00 | 13,00 + 3,46  | 263,46                | 6,86            | 1806,42        |        |        |            |      |     |             | Executado: 1806,42 | Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente) m <sup>2</sup> |
| 14.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. |             |               |                       |                 | 1806,42        | 0,03   | 54,19  | 2,40       |      |     |             | Executado: 130,06  | Vide Fresagem tx/km  |
| 20.0   | <b>RUA BARÃO DO ABIAÍ</b>   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |                    |  |
| 20.1   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |                    |  |
| 20.1.1 | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Excluído transporte.                     | 0,00 + 0,00 | 10,00 + 10,07 | 210,07                | 7,15            | 1502,94        |        |        |            |      |     |             | Executado: 1502,94 | Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente)                |
| 20.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | 0,00 + 0,00 | 2,00 + 4,00   | 44,00                 | 8,52            | 375,08         |        |        |            |      |     |             | Executado: 375,08  | Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente)                |
| 20.1.3 | Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. | 0,00 + 0,00 | 5,00 + 19,18  | 119,18                | 13,55           | 1615,37        |        |        |            |      |     |             | Executado: 1615,37 | Trecho 03 (Valores Levantados Topograficamente) m <sup>2</sup> |
| 22.0   | <b>RUA JOÃO TAVARES</b>   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |                    |  |
| 22.1   | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |                    |  |
| 22.1.1 | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Excluído transporte.                     | 0,00 + 0,00 | 11,00 + 0,00  | 220,00                | 5,34            | 1174,02        |        |        |            |      |     |             | Executado: 1174,02 | Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente) m <sup>2</sup> |
| 22.1.2 | Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km. |             |               |                       |                 | 1174,02        | 0,03   | 35,22  | 2,40       |      |     |             | Executado: 84,53   | Vide Fresagem tx/km  |

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco dos Jesus C. Xavier  
Eng. Civil - CREA-PB nº 160.29355-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Nogueira  
CREA-100605206 DIPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM     | serviços  | ESTACA      |               | Comprimento (AutocAD) | Largura (média) | Área (AutocAD) | Altura | Volume | N.V./Dens. | Emp. | dmt | QUANTIDADES |         | observação                                      |
|----------|---|-------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------------|--------|--------|------------|------|-----|-------------|---------|---|
|          |   | Inicial     | Final         |                       |                 |                |        |        |            |      |     | Parciais    | Totais  |   |
| 31.0     | RUA EPITÁCIO PESSOA   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 31.1     | SERVÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 31.1.1   | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.  | 0,00 + 0,00 | 14,00 + 18,67 | 298,67                | 12,96           | 3871,21        |        |        |            |      |     | 3871,21     | 3871,21 | Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente) |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | Executado:  | 3871,21 | m²  |
| 31.1.2   | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.  |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | 278,73      | 278,73  | Vide Fresagem                                   |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | Executado:  | 278,73  | t/klm   |
| 69.0     | RUA SEBASTIÃO MARTINS DE OLIVEIRA   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 69.1     | SERVÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 69.1.1   | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.  | 0,00 + 0,00 | 9,00 + 0,00   | 180,00                | 6,39            | 1150,69        |        |        |            |      |     | 1150,69     | 1150,69 | Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente) |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | Executado:  | 1150,69 | m²  |
| 69.1.2   | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.  |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | 82,85       | 82,85   | Vide Fresagem                                   |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | Executado:  | 82,85   | t/klm   |
| 70.0     | RUA FLORÍPEDES COUTINHO   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 70.1     | SERVÇOS DE PAVIMENTAÇÃO   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 70.1.1   | Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.  | 0,00 + 0,00 | 16,00 + 15,83 | 335,83                | 8,77            | 2945,75        |        |        |            |      |     | 2945,75     | 2945,75 | Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente) |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | 1651,69     | 1651,69 | Trecho 03 (Valores Levantados Topograficamente) |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | 2771,72     | 2771,72 | Trecho 03 (Valores Levantados Topograficamente) |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | Executado:  | 7369,16 | m²  |
| 70.1.2   | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.  |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | 530,58      | 530,58  | Vide Fresagem                                   |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | Executado:  | 530,58  | t/klm   |
| 73.0     | RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA CAVALCANTE  |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 73.2.7   | Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte  | 0,00 + 0,00 | 5,00 + 11,02  | 111,02                | 9,33            | 1035,33        |        |        |            |      |     | 1035,33     | 1035,33 | Trecho 01                                       |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | Executado:  | 1035,33 | m²  |
| 73.2.8   | CRUQ  |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 73.2.8.1 | 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 | 0,00 + 0,00 | 5,00 + 11,02  | 111,02                | 9,33            | 1035,33        |        |        |            |      |     | 30,02       | 30,02   | Trecho 01                                       |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | Executado:  | 30,02   | m³  |
| 73.2.9   | Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora  |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | 30,02       | 30,02   | (VIDE CBUQ, CAPA)                               |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | Executado:  | 30,02   | m³  |
| 73.2.10  | Transporte local de material betuminoso   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | 8,80        | 264,18  | (VIDE CBUQ, CAPA)                               |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | Executado:  | 264,18  | m² x km   |
| 73.3     | NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     |             |         |   |
| 73.3.1   | Nivelamento de Tampão de Poço de Visita   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | 3,00        | 3,00    | Trecho 01                                       |
|          |   |             |               |                       |                 |                |        |        |            |      |     | Executado:  | 3,00    | unidade   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Engº Civil - CREA-PB nº 100.233.554-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA-160605208 DPB

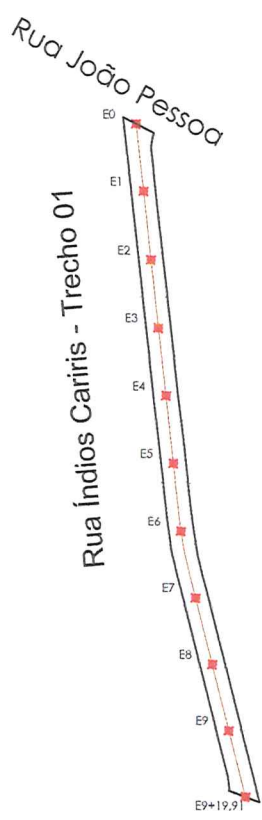
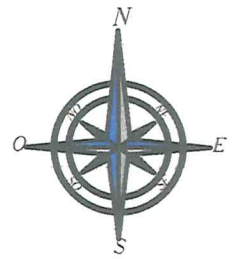




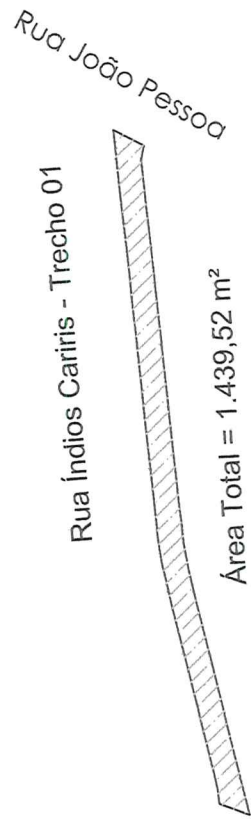
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIROS 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, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA

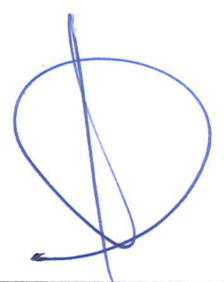
**PLANTA (CROQUI)**



01 - Planta Baixa Estaqueamento

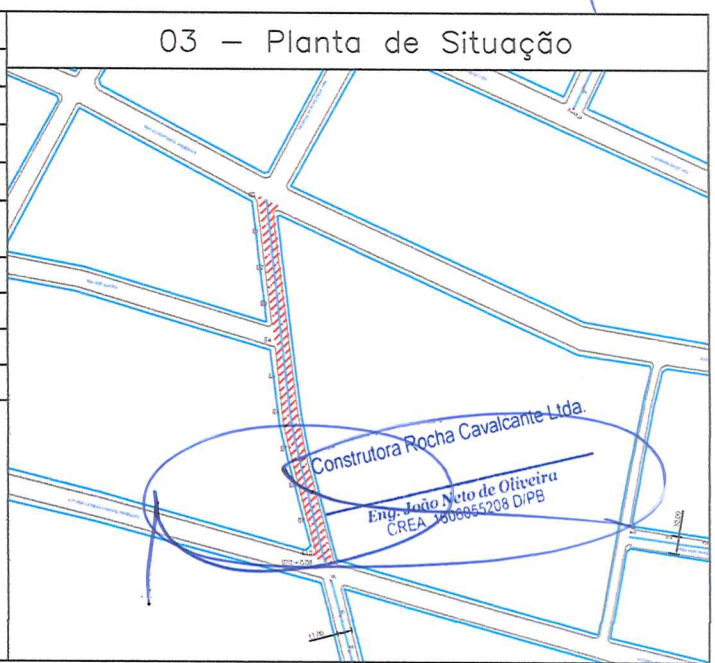


02 - Planta Baixa Área Fresada

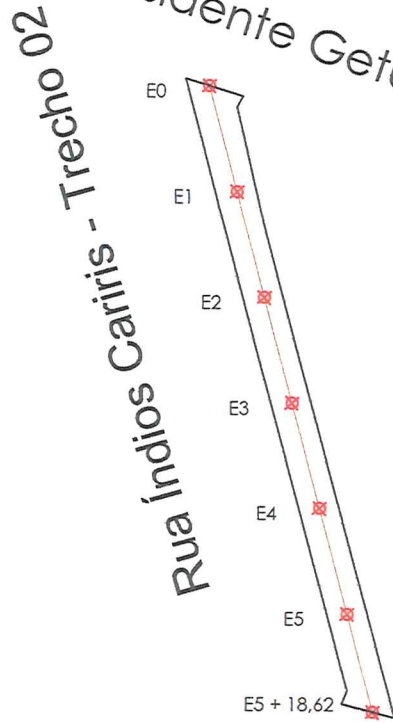
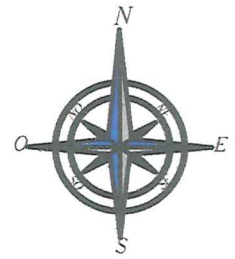


|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA   |                         |
| Projeto: Fresagem   |                         |
| Rua: Índios Cariris - Trecho 01   |                         |
| Bairro: Centro  |                         |
| Data/Ano: abril/2021  | Prancha: 1/3            |
| RUA ÍNDIOS CARIRIS - TRECHO 01  |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA   | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA - FRESADA   | 1.439,52 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO   | 199,91 m                |
| LARGURA DA RUA (média)  | 7,20 m                  |
| <br>PREF. MUNIC. DE C. GRANDE<br>Francisco de Jesus C. Xavier<br>Engº Civil - CREA-PB Nº 180.29354-2 |                         |

03 - Planta de Situação



Av. Presidente Getúlio Vargas



01 - Planta Baixa Estaqueamento

Av. Presidente Getúlio Vargas

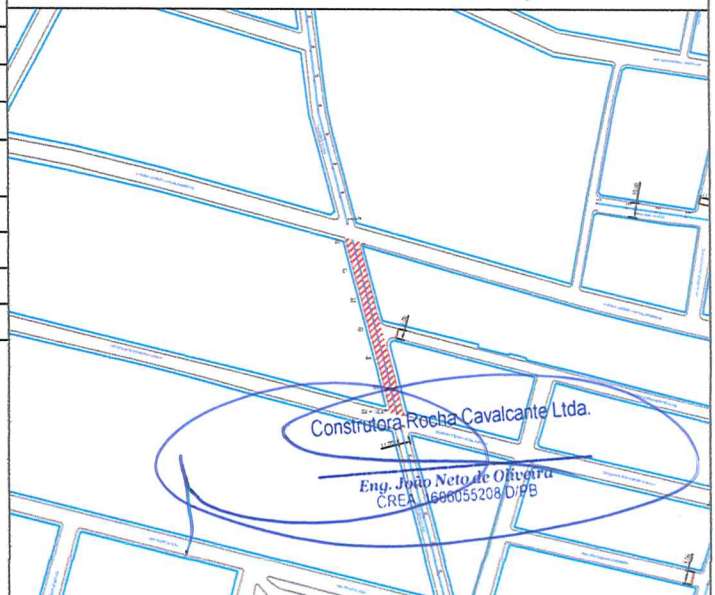
Rua Índios Cariris - Trecho 02

Área Total = 865,42 m<sup>2</sup>

02 - Planta Baixa Área Fresada

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                       |
| Projeto: Fresagem                               |                       |
| Rua: Índios Cariris - Trecho 02                 |                       |
| Bairro: Centro                                  |                       |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 2/3          |
| RUA ÍNDIOS CARIRIS - TRECHO 02                  |                       |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>   |
| ÁREA DA RUA - FRESADA                           | 865,42 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 118,62 m              |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 7,29 m                |

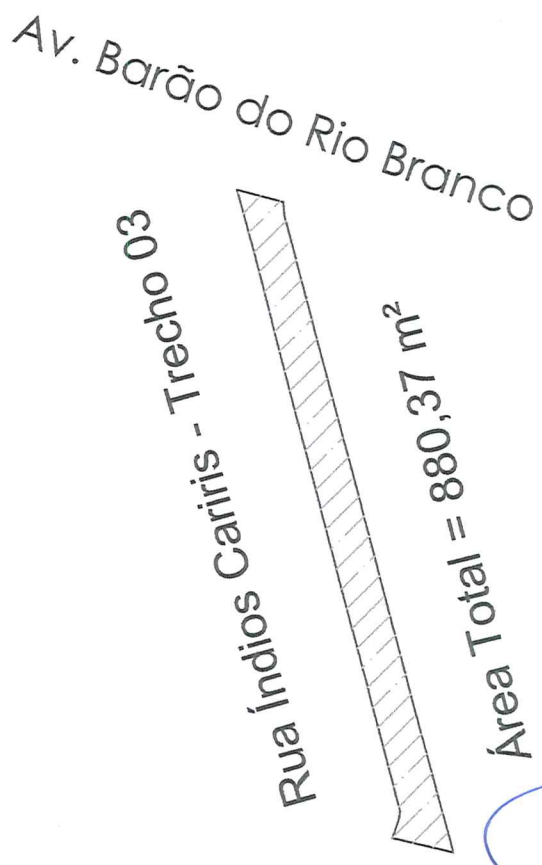
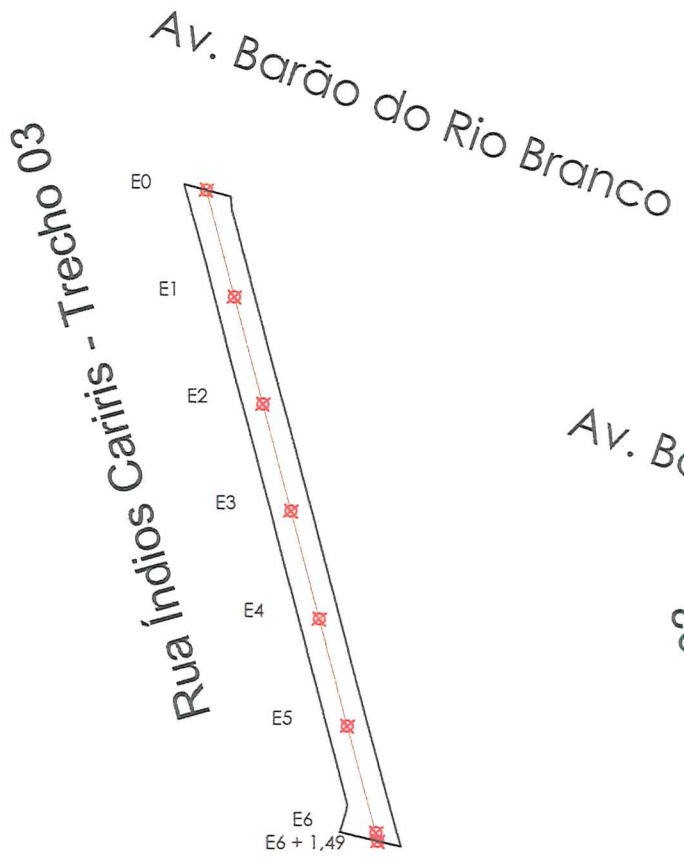
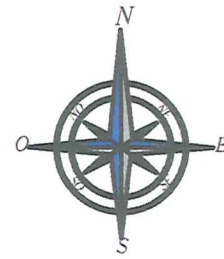
03 - Planta de Situação



PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Engº Civil - CREA-PB nº 180.293534-2


Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

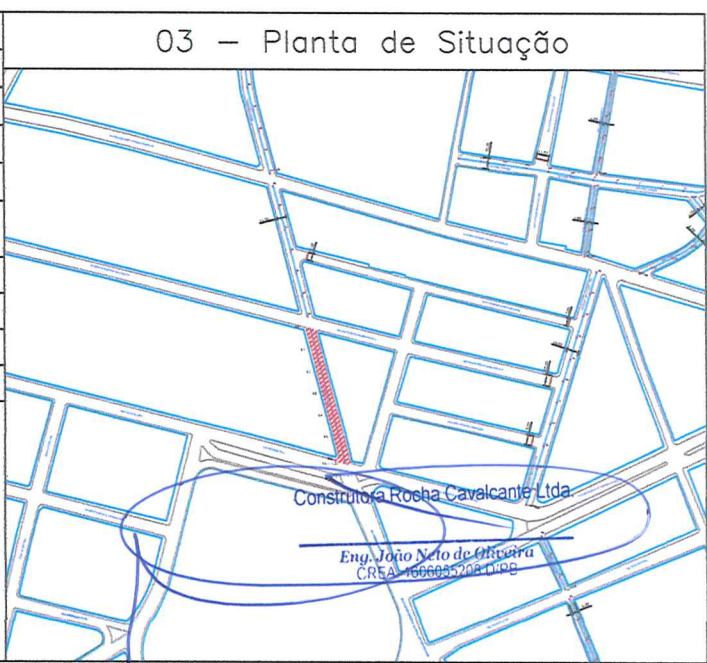
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA 1688055208/D/PB

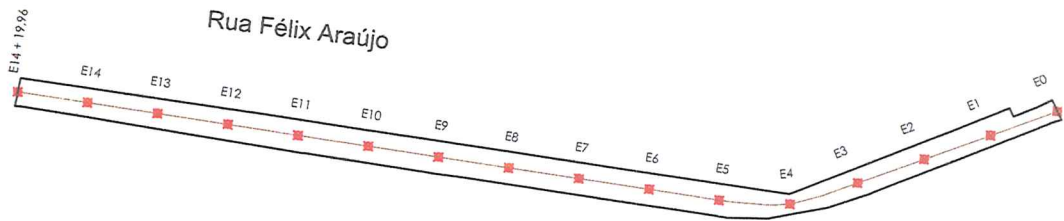
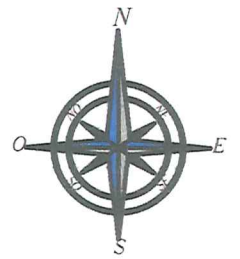


01 - Planta Baixa Estaqueamento

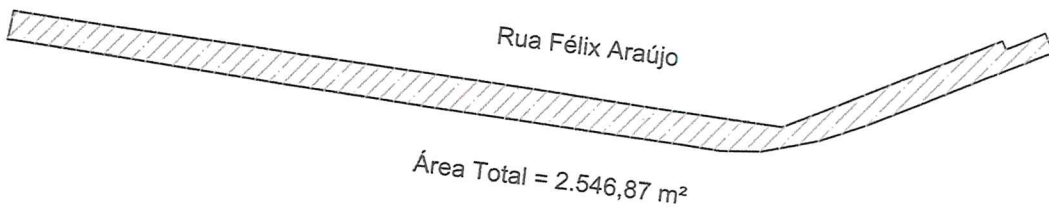
02 - Planta Baixa Área Fresada

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA   |                       |
| Projeto: Fresagem   |                       |
| Rua: Índios Cariris - Trecho 03   |                       |
| Bairro: Centro  |                       |
| Data/Ano: abril/2021  | Prancha: 3/3          |
| RUA ÍNDIOS CARIRIS - TRECHO 03  |                       |
| ÁREA DA BOCA DE RUA   | 0,00 m <sup>2</sup>   |
| ÁREA DA RUA - FRESADA   | 880,37 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO   | 121,49 m              |
| LARGURA DA RUA (média)  | 7,24 m                |
| <br>PREF. MUNIC. DE C. GRANDE<br>Francisco de Jesus C. Xavier<br>Eng.º Civil - CREA-PB Nº 460.283534-2 |                       |






01 - Planta Baixa Estaqueamento

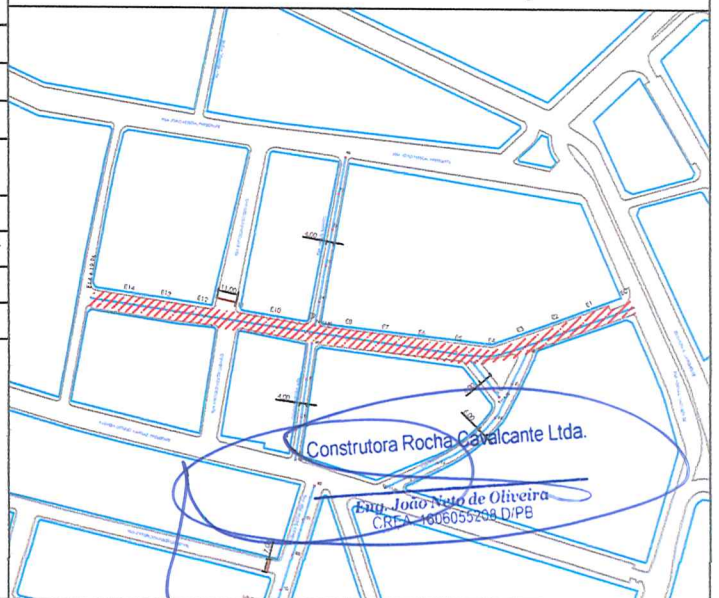


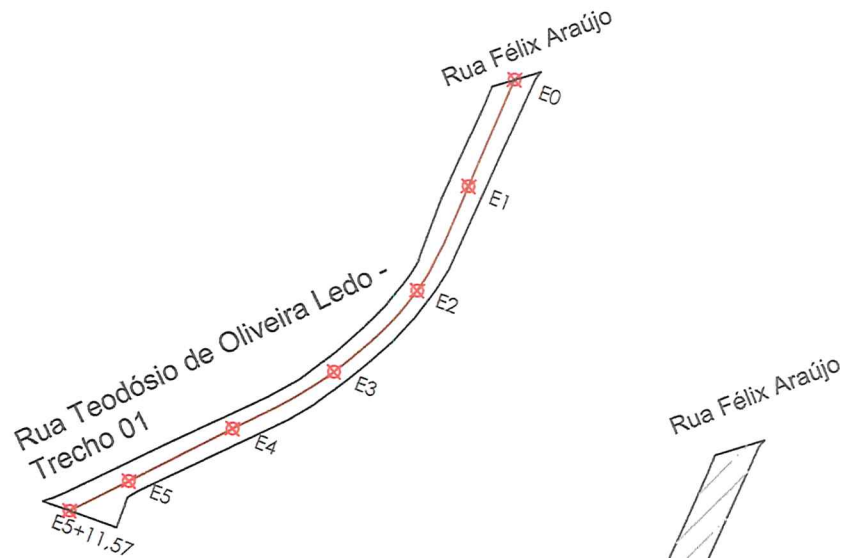
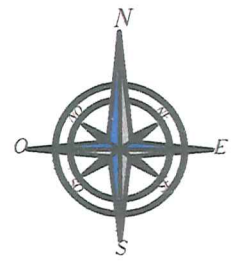
02 - Planta Baixa Área Fresada



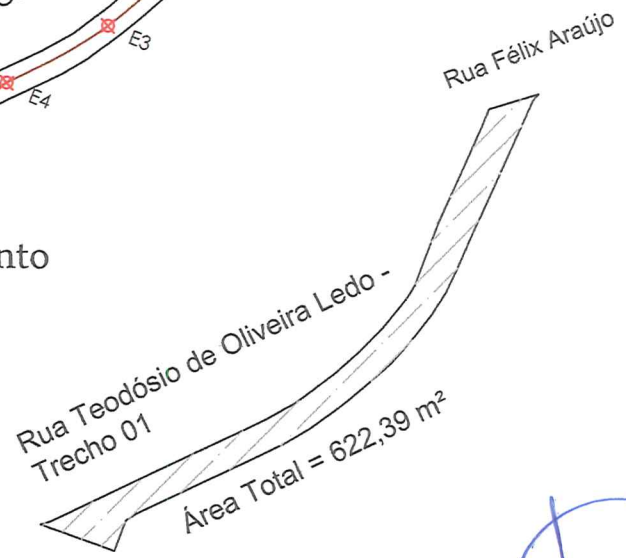
|  |                         |
|--|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA  |                         |
| Projeto: Fresagem  |                         |
| Rua: Félix Araújo  |                         |
| Bairro: Centro   |                         |
| Data/Ano: abril/2021   | Prancha: 1/1            |
| RUA FÉLIX ARAÚJO   |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA  | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA  | 2.546,87 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO  | 299,96 m                |
| LARGURA DA RUA (média)   | 8,50 m                  |
| <br>PREF. MUNIC. DE C. GRANDE<br>Francisco dos Jesus C. Xavier<br>Eng.º Civil - CREA-PB Nº 160.293534-2 |                         |

03 – Planta de Situação





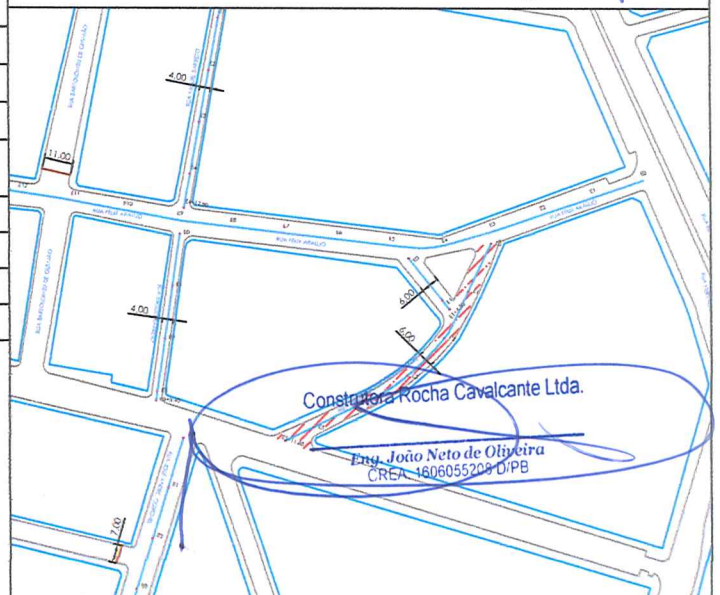
01 - Planta Baixa Estaqueamento



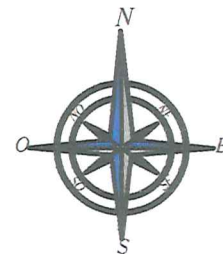
02 - Planta Baixa Área Fresada

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                       |
| Projeto: Fresagem                               |                       |
| Rua: Teodósio de Oliveira Ledo – Trecho 01      |                       |
| Bairro: Centro                                  |                       |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 1/2          |
| RUA TEODÓSIO DE OLIVEIRA LEDO – TRECHO 01       |                       |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>   |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 622,39 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 111,57 m              |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 5,57 m                |

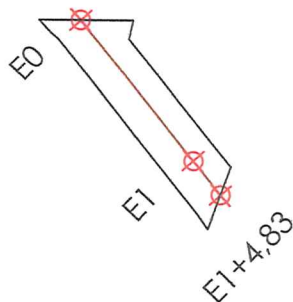
03 – Planta de Situação



PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
 Eng.º Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2



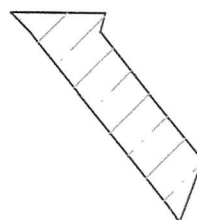
Rua Félix Araújo



Rua Teodósio de Oliveira Ledo -  
Trecho 02

## 01 - Planta Baixa Estaqueamento

Rua Félix Araújo



Área Total = 157,74 m<sup>2</sup>

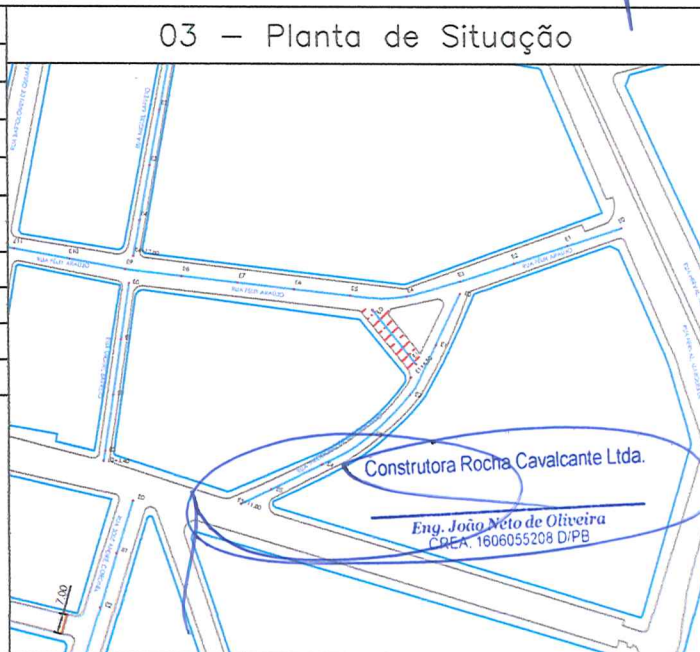
Rua Teodósio de Oliveira Ledo -  
Trecho 02

## 02 - Planta Baixa Área Fresada

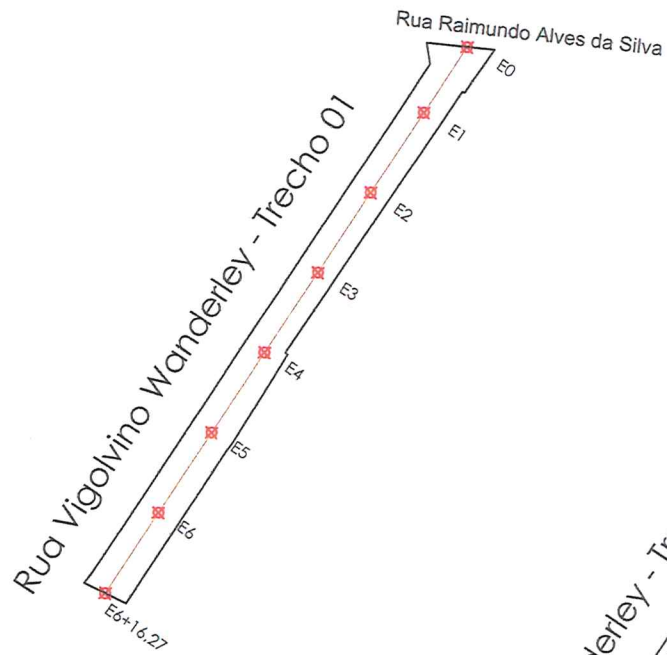
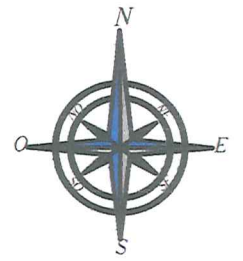


|   |                                       |              |
|---|---------------------------------------|--------------|
| Proprietário:                             | Construtora Rocha Cavalcante LTDA     |              |
| Projeto:                                  | Fresagem                              |              |
| Rua:                                      | Teodósio de Oliveira Ledo – Trecho 02 |              |
| Bairro:                                   | Centro                                |              |
| Data/Ano:                                 | abril/2021                            | Prancha: 2/2 |
| RUA TEODÓSIO DE OLIVEIRA LEDO – TRECHO 02 |                                       |              |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                       | 0,00 m <sup>2</sup>                   |              |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                     | 157,74 m <sup>2</sup>                 |              |
| COMPRIMENTO DO EIXO                       | 24,83 m                               |              |
| LARGURA DA RUA (média)                    | 5,54 m                                |              |

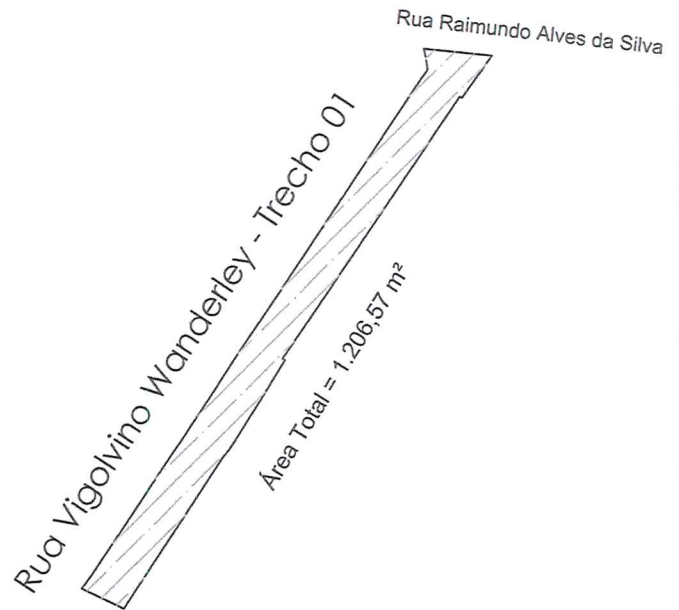
## 03 – Planta de Situação



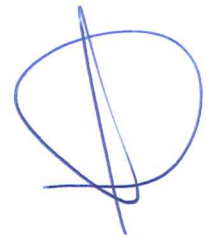
  
FRANCISCO DE C. GRANDE  
Eng. Civil - CREA-PB nº 160.283594-2



01 - Planta Baixa Estaqueamento

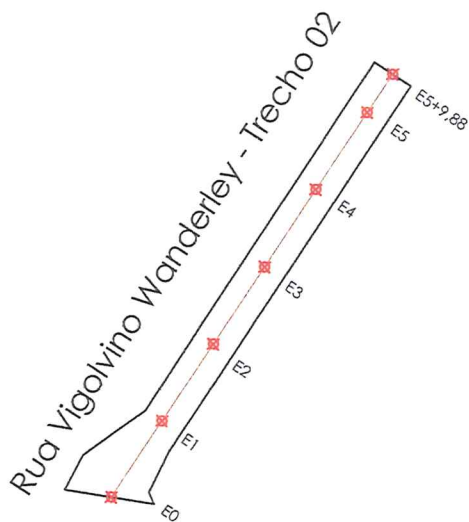
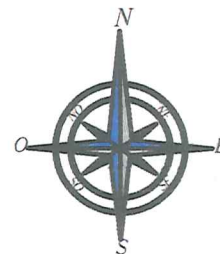


02 - Planta Baixa Área Fresada

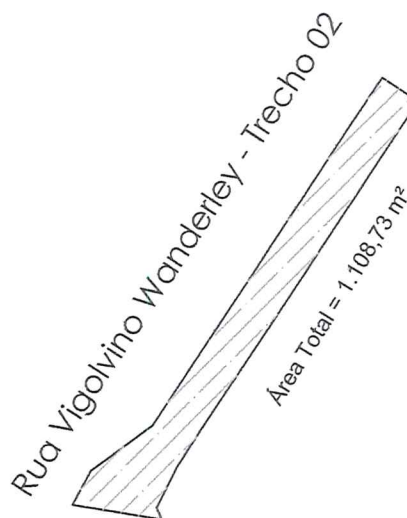


|  |                                |                         |
|--|--------------------------------|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA  | <p>03 - Planta de Situação</p> |                         |
| Projeto: Fresagem  |                                |                         |
| Rua: Vigolvin Wanderley - Trecho 01  |                                |                         |
| Bairro: Centro   |                                |                         |
| Data/Ano: abril/2021   |                                | Prancha: 1/3            |
| RUA VIGOLVINO WANDERLEY - TRECHO 01  |                                |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA  |                                | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA - FRESADA  |                                | 1.206,57 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO  |                                | 136,27 m                |
| LARGURA DA RUA (média)   |                                | 8,85 m                  |
| <p>PREF. MUNIC. DE C. GRANDE</p> <p>Francisco de Jesus C. Xavier</p> <p>Engº Civil - CREA-PB Nº 160.293594-2</p> |                                |                         |
| <p>Construtora Rocha Cavalcante Ltda.</p> <p>Eng. João Neto de Oliveira</p> <p>CREA 1806055208-D/PB</p>          |                                |                         |

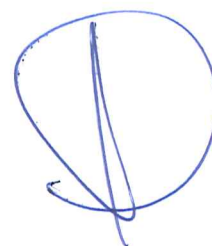




01 - Planta Baixa Estaqueamento

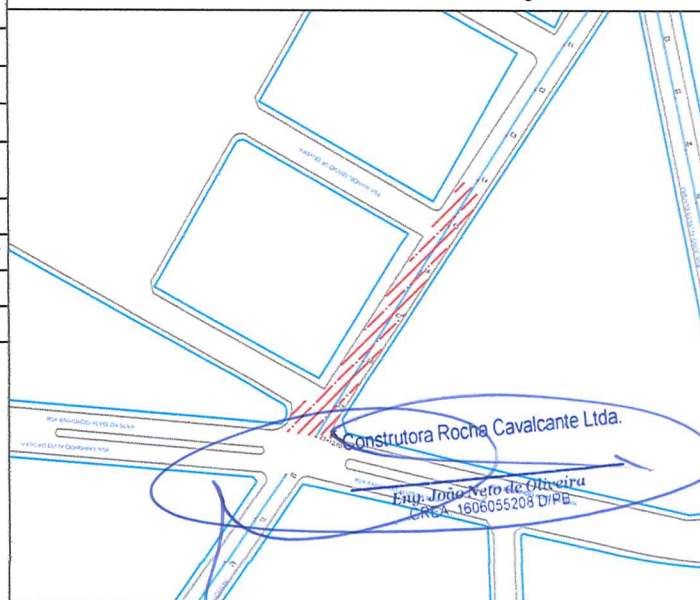


02 - Planta Baixa Área Fresada

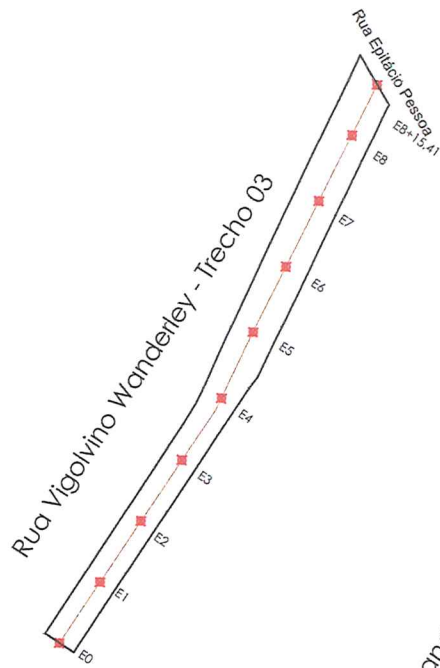
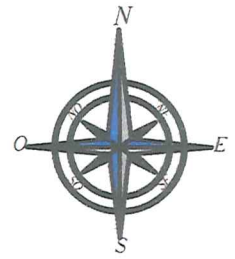


|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Fresagem                               |                         |
| Rua: Vigolvino Wanderley – Trecho 02            |                         |
| Bairro: Centro                                  |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Francha: 2/3            |
| RUA VIGOLVINO WANDERLEY – TRECHO 02             |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 1.108,73 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 109,88 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 10,09 m                 |

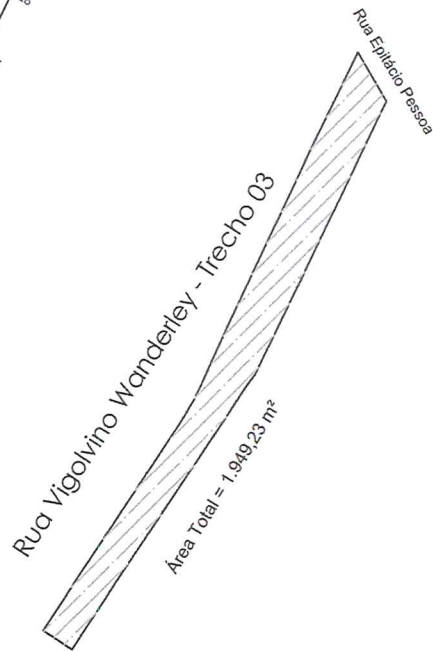
03 – Planta de Situação



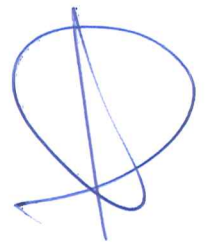
PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Eng.º Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2



01 - Planta Baixa Estaqueamento

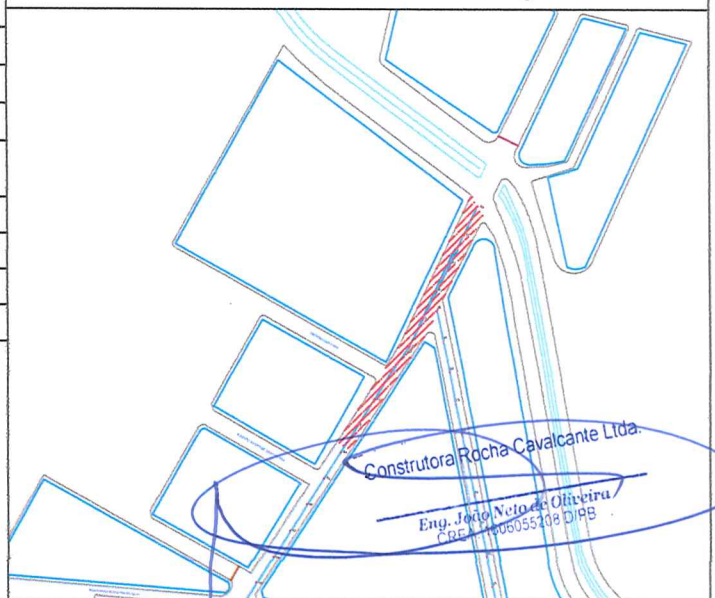


02 - Planta Baixa Área Fresada



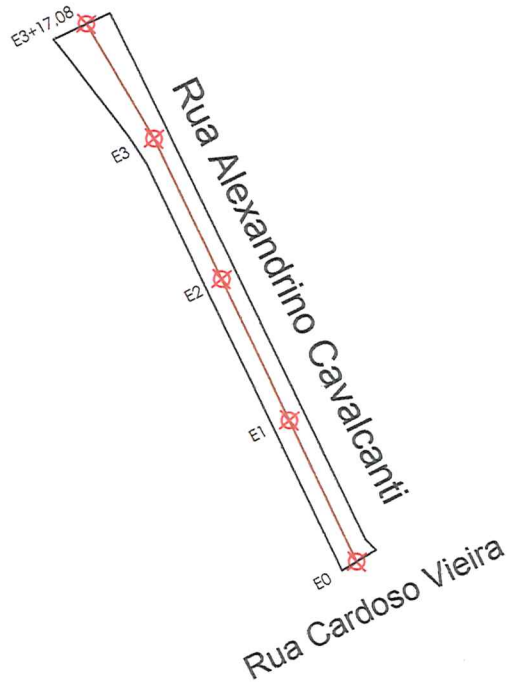
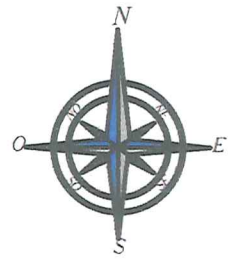
|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Fresagem                               |                         |
| Rua: Vigolvino Wanderley – Trecho 03            |                         |
| Bairro: Centro                                  |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 3/3            |
| RUA VIGOLVINO WANDERLEY – TRECHO 03             |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 1.949,23 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 175,41 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 11,11 m                 |

03 – Planta de Situação

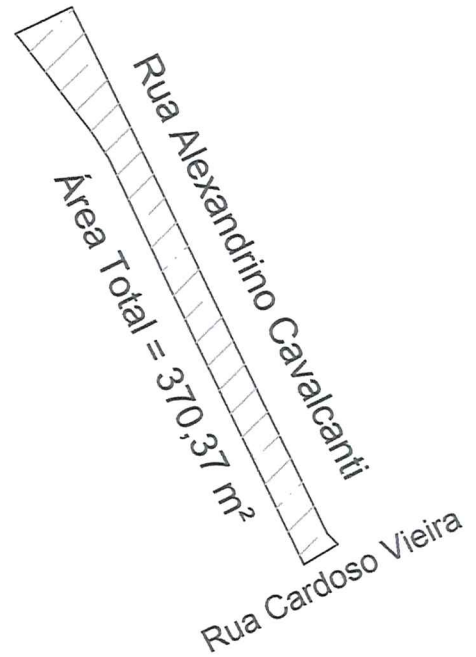


PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*[Signature]*  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Engº Civil - CREA-PB Nº 180.283534-2

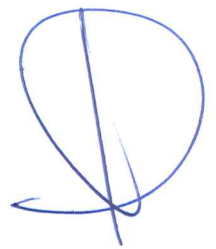
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
 Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA Nº 005055108 D/PB



01 - Planta Baixa Estaqueamento

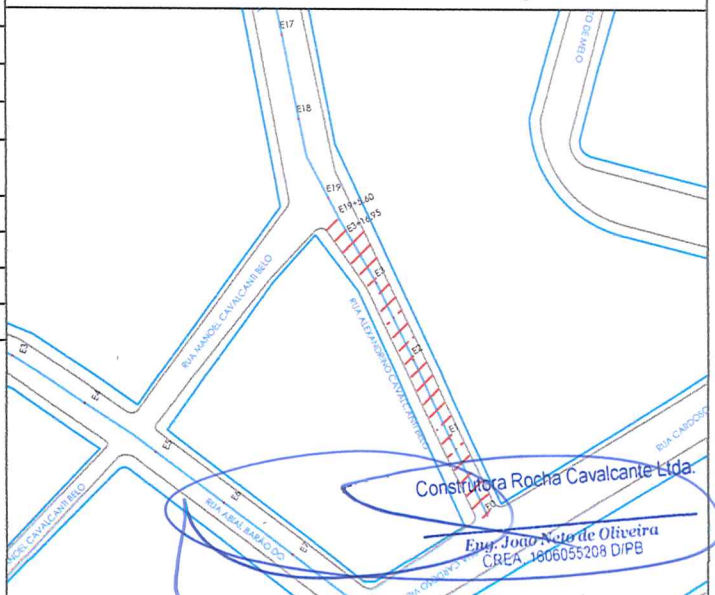


02 - Planta Baixa Área Fresada

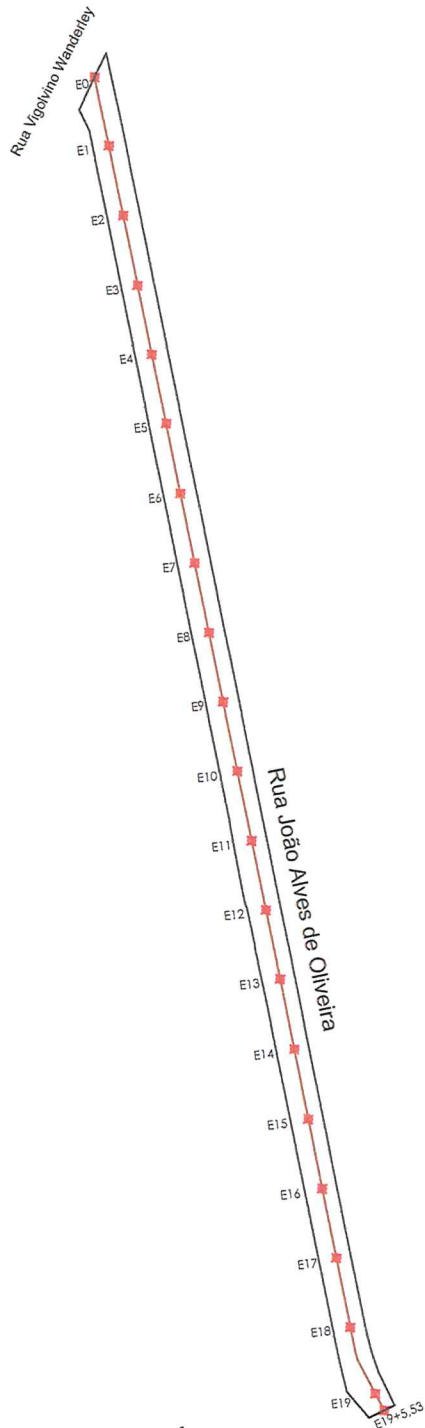


|   |                       |
|---|-----------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                       |
| Projeto: Fresagem                               |                       |
| Rua: Alexandrino Cavalcanti                     |                       |
| Bairro: Centro                                  |                       |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 1/1          |
| RUA ALEXANDRINO CAVALCANTI                      |                       |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>   |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 370,37 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 77,08 m               |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 4,80 m                |

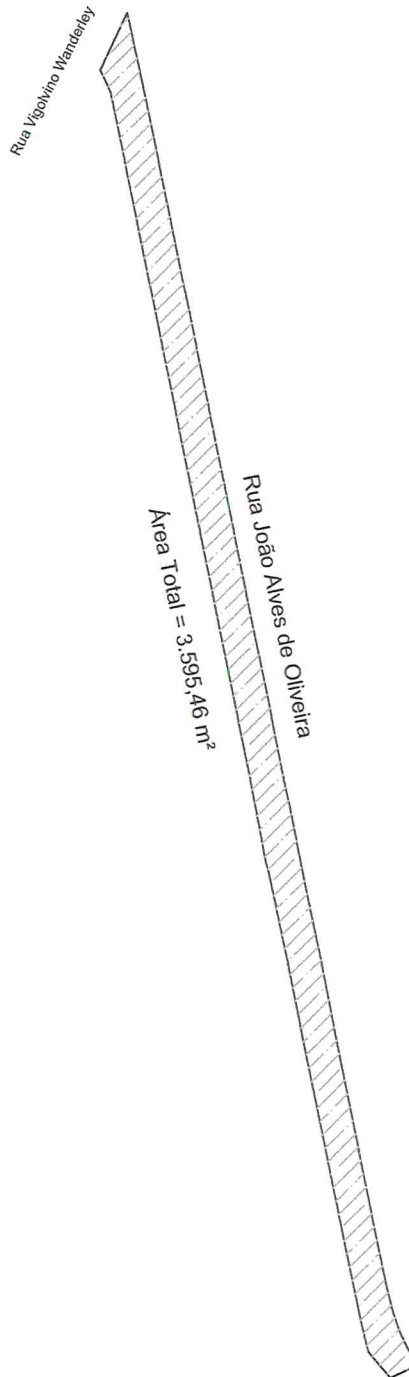
03 – Planta de Situação



PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Engº Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2



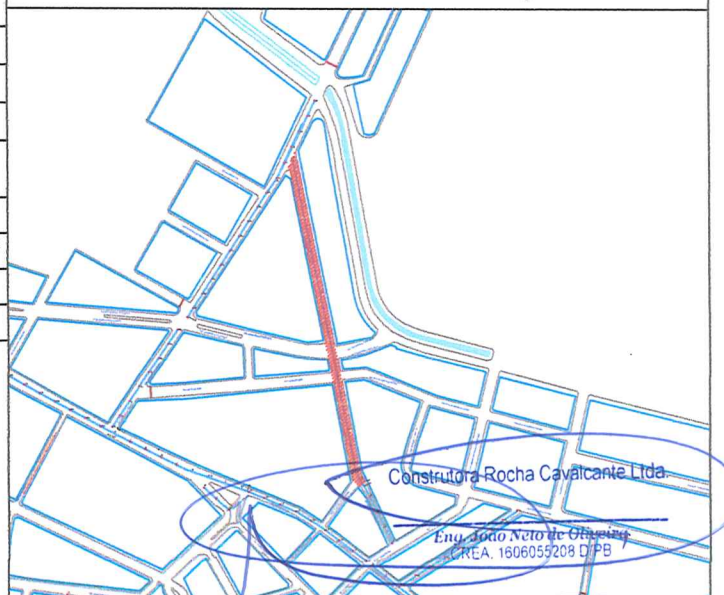
01 - Planta Baixa Estaqueamento



02 - Planta Baixa Área Fresada

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Fresagem                               |                         |
| Rua: João Alves de Oliveira                     |                         |
| Bairro: Centro                                  |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 1/1            |
| RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA                      |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 3.595,46 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 385,53 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 9,33 m                  |

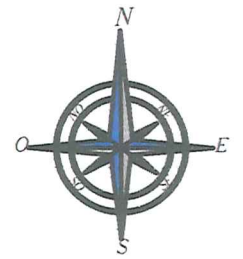
03 – Planta de Situação



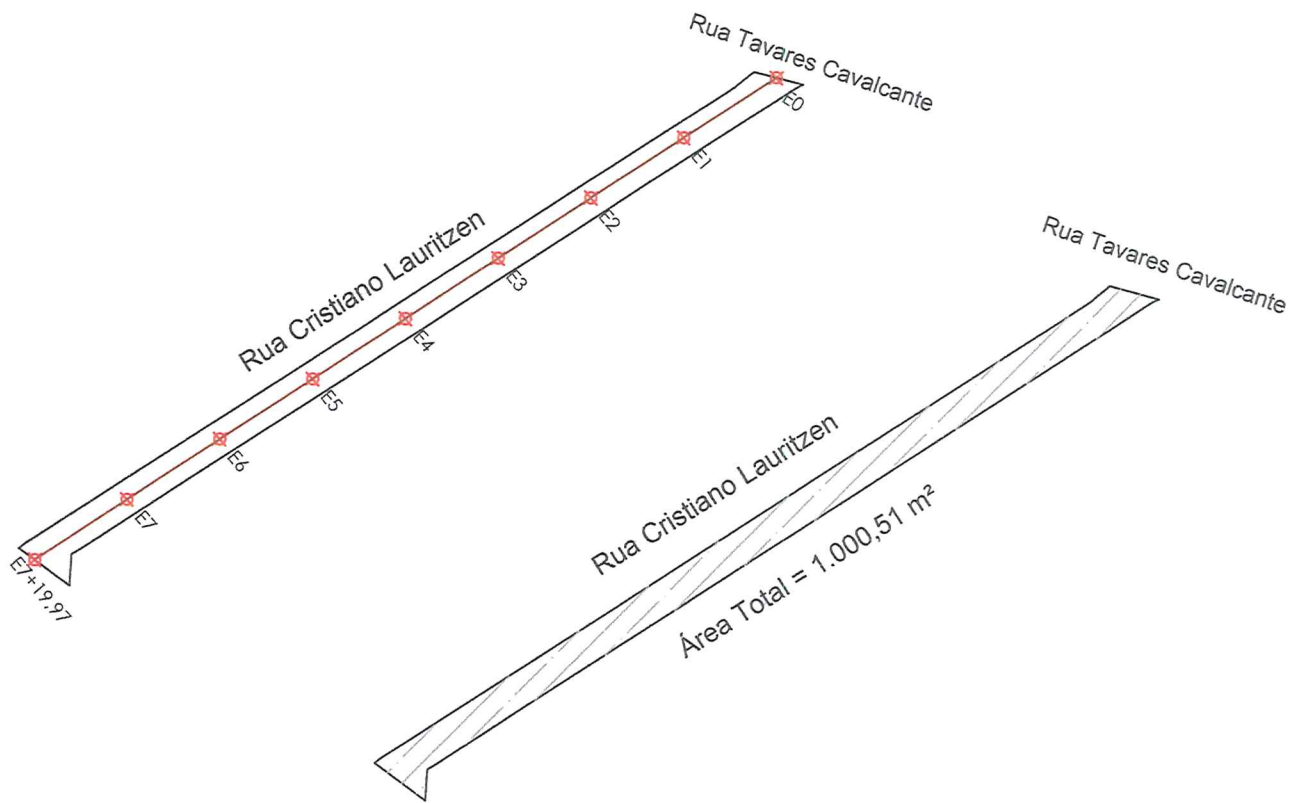
PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Eng.º Civil - CREA-PB Nº 180 283534-7

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

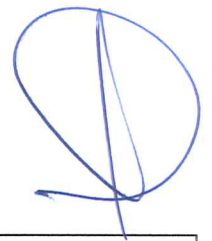
Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA. 1606055208 D/PB



## 01 - Planta Baixa Estaqueamento

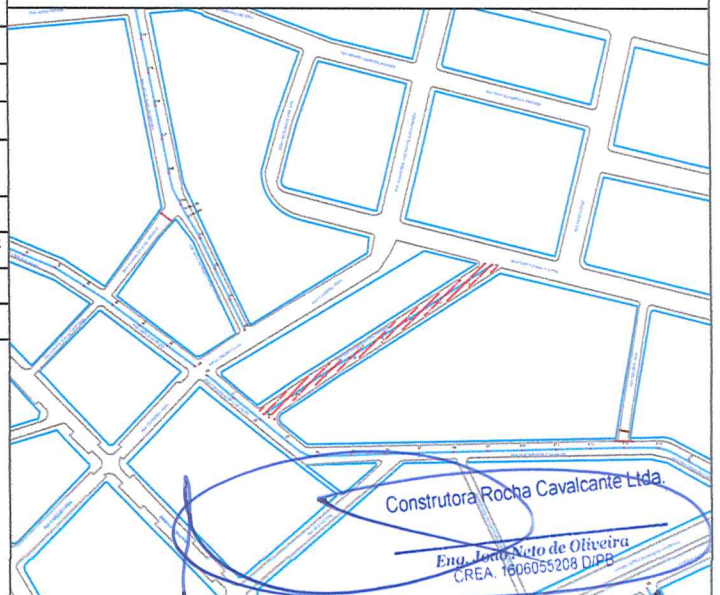


## 02 - Planta Baixa Área Fresada



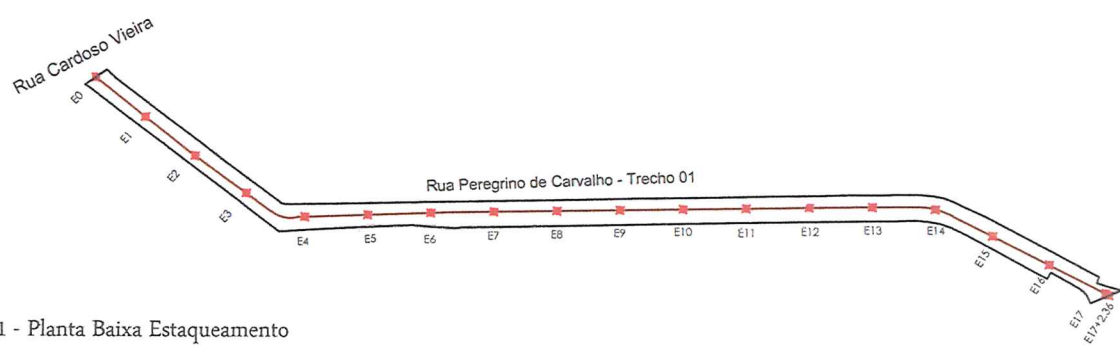
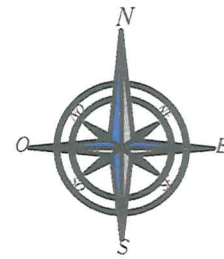
|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Fresagem                               |                         |
| Rua: Cristiano Lautizen                         |                         |
| Bairro: Centro                                  |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 1/1            |
| RUA CRISTIANO LAUTIZEN                          |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 1.000,51 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 159,97 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 6,25 m                  |

## 03 – Planta de Situação

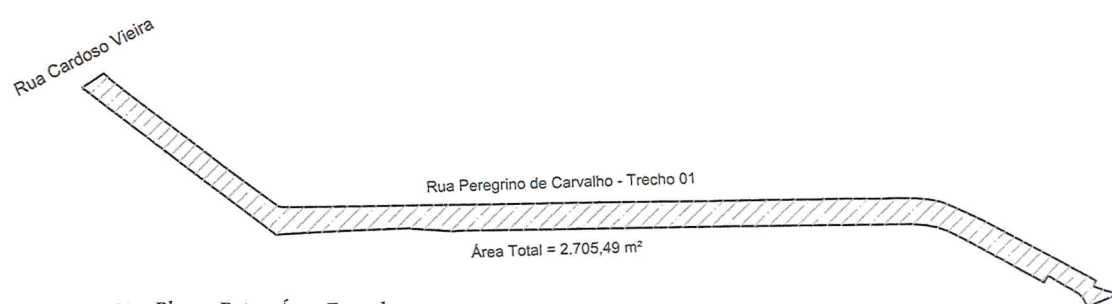


PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Eng.º Civil - CREA-PB Nº 160.293534-2

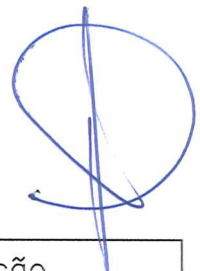
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
 Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA. 1606055208 DIPP



01 - Planta Baixa Estaqueamento

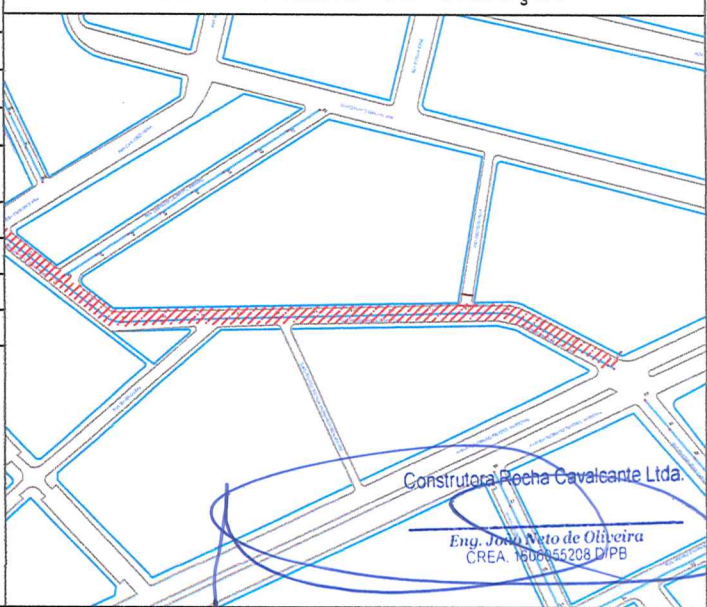


02 - Planta Baixa Área Fresada



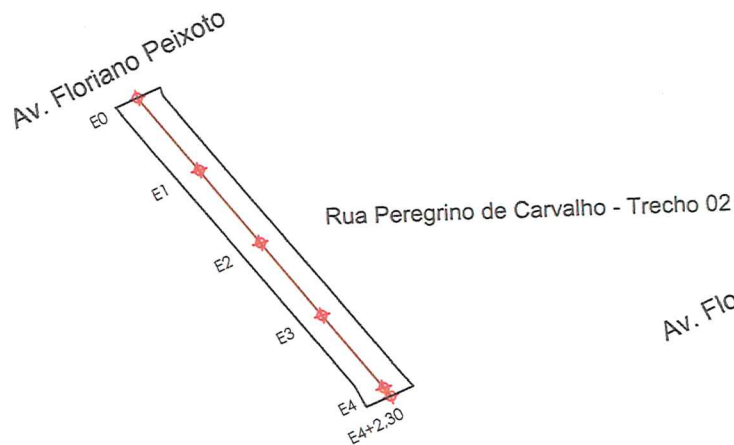
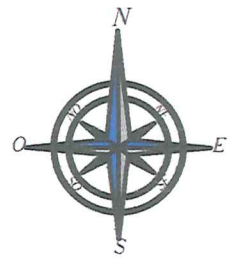
|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Fresagem                               |                         |
| Rua: Peregrino de Carvalho – Trecho 01          |                         |
| Bairro: Centro                                  |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 1/2            |
| RUA PEREGRINO DE CARVALHO – TRECHO 01           |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 2.705,49 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 342,36 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 7,90 m                  |

03 – Planta de Situação

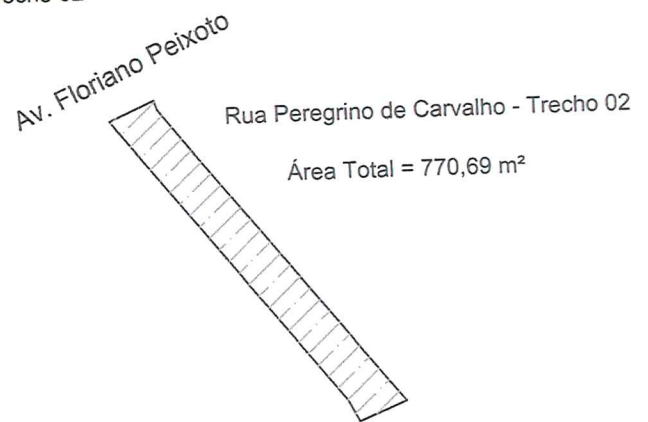


PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
 Engº Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2

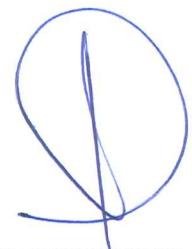
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
*Eng. João Neto de Oliveira*  
 CREA: 160.055208 D/PB



01 - Planta Baixa Estaqueamento

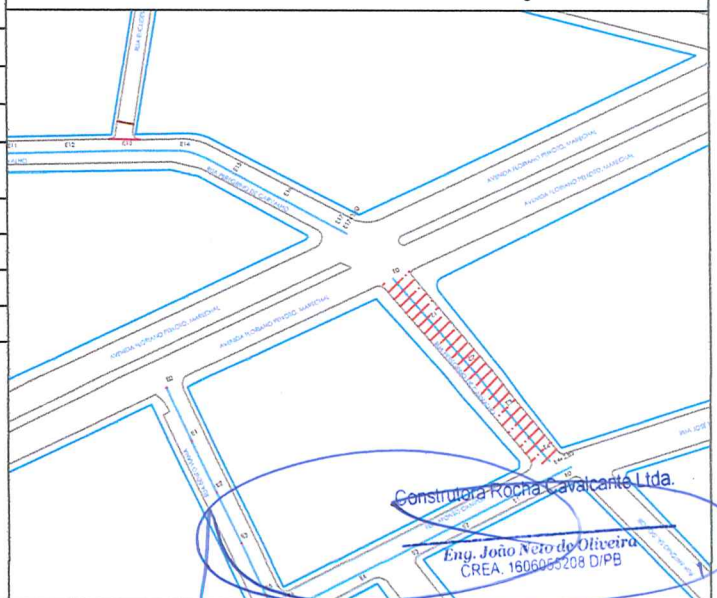


02 - Planta Baixa Área Fresada



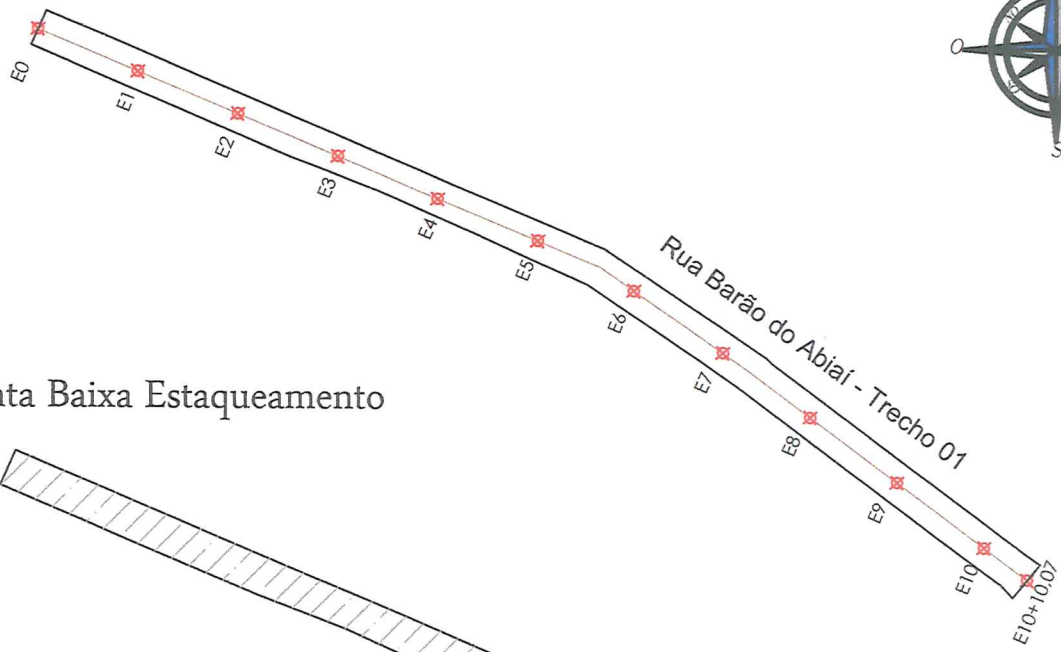
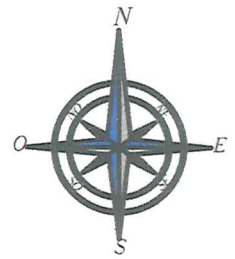
|   |                       |
|---|-----------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                       |
| Projeto: Fresagem                               |                       |
| Rua: Peregrino de Carvalho – Trecho 02          |                       |
| Bairro: Centro                                  |                       |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 2/2          |
| RUA PEREGRINO DE CARVALHO – TRECHO 02           |                       |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>   |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 770,69 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 82,30 m               |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 9,36 m                |

03 – Planta de Situação

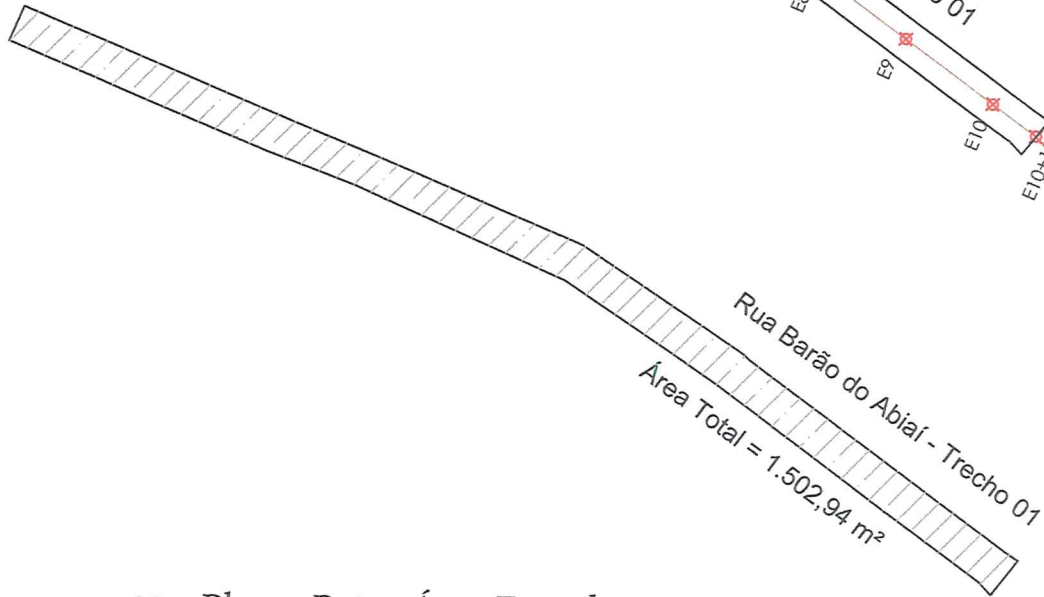


PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
 Eng.º Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2

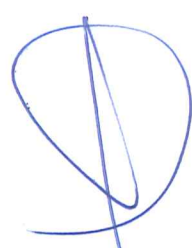
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
 Eng. João Neiro de Oliveira  
 CREA. 1606055208 DIPP



01 - Planta Baixa Estaqueamento

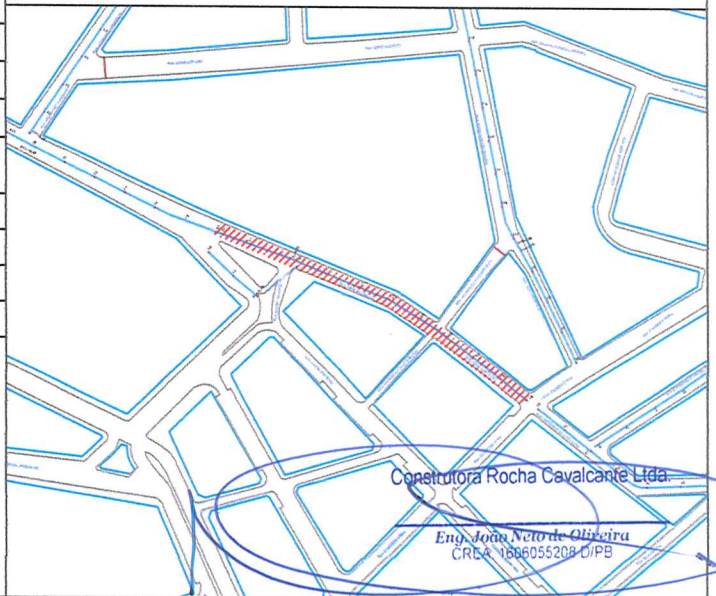


02 - Planta Baixa Área Fresada



|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Fresagem                               |                         |
| Rua: Barão do Abiaí – Trecho 01                 |                         |
| Bairro: Centro                                  |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 1/3            |
| RUA BARÃO DO ABIAÍ – TRECHO 01                  |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 1.502,94 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 210,07 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 7,15 m                  |

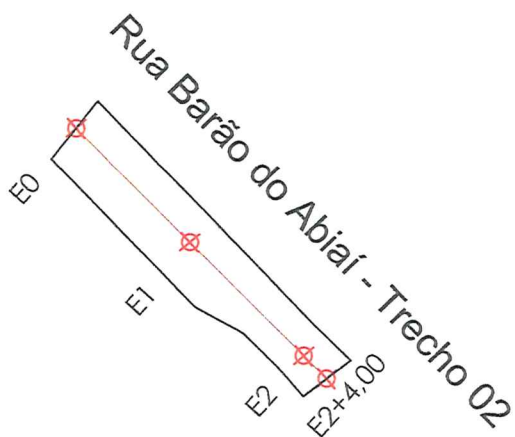
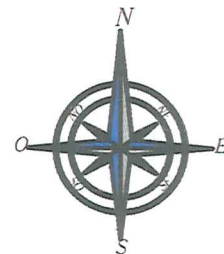
03 – Planta de Situação



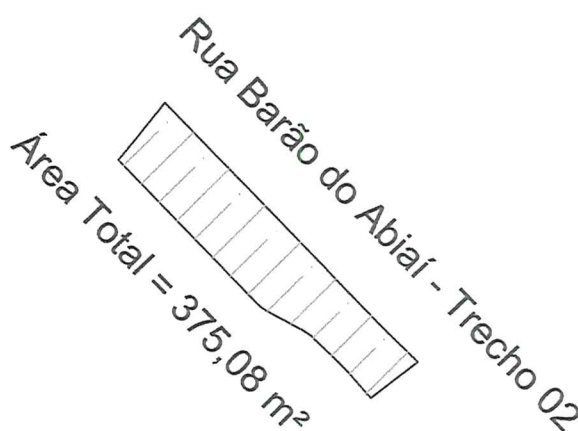
PREF. MUNIC. DE Q. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
 Eng.º Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
 Eng.º João Neto de Oliveira  
 CREA 1886055208-D/PB

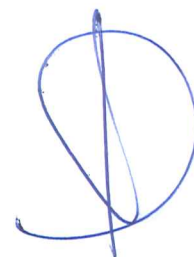




### 01 - Planta Baixa Estaqueamento

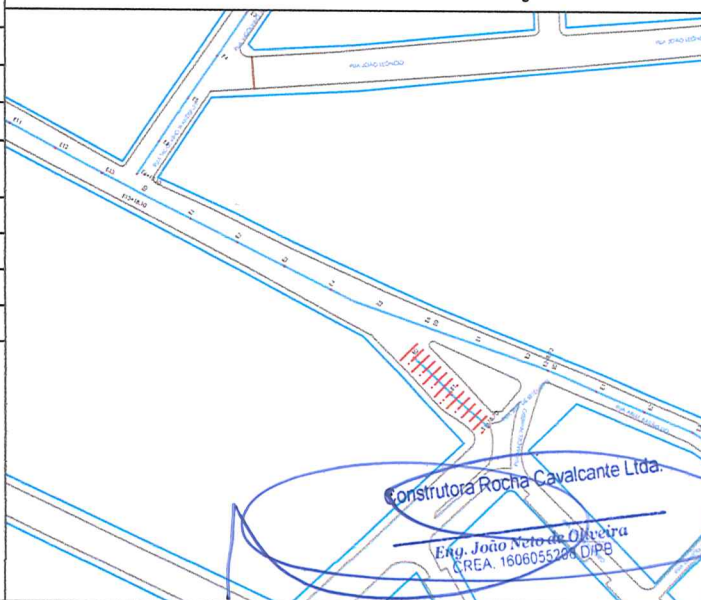


### 02 - Planta Baixa Área Fresada



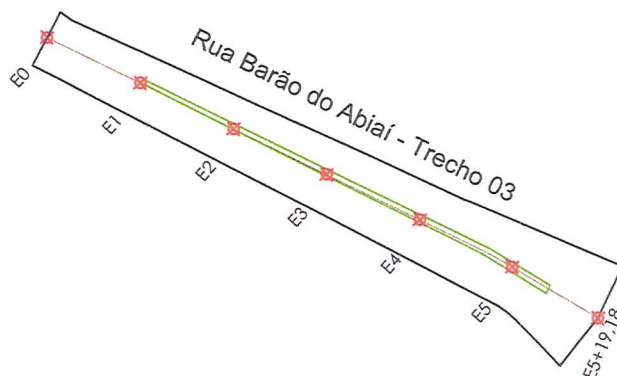
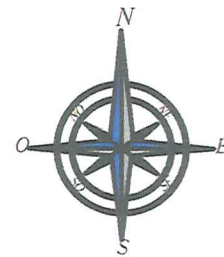
|   |                       |
|---|-----------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                       |
| Projeto: Fresagem                               |                       |
| Rua: Barão do Abiaí – Trecho 02                 |                       |
| Bairro: Centro                                  |                       |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 2/3          |
| RUA BARÃO DO ABIAÍ – TRECHO 02                  |                       |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>   |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 375,08 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 44,00 m               |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 8,52 m                |

### 03 – Planta de Situação

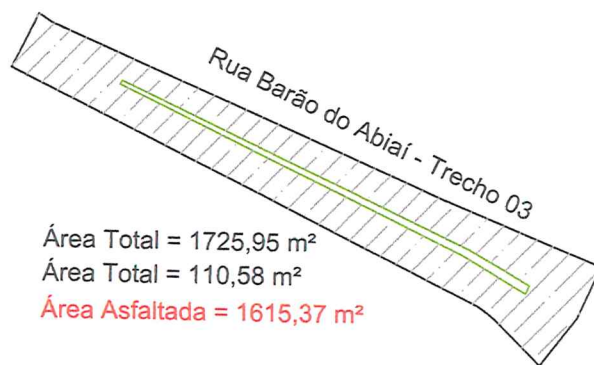


PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
Engº Civil - CREA-PB Nº 160.293534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
*Eng. João Neto de Oliveira*  
CREA. 1606055208 D/PB

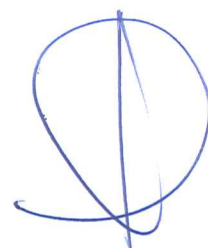


01 - Planta Baixa Estaqueamento



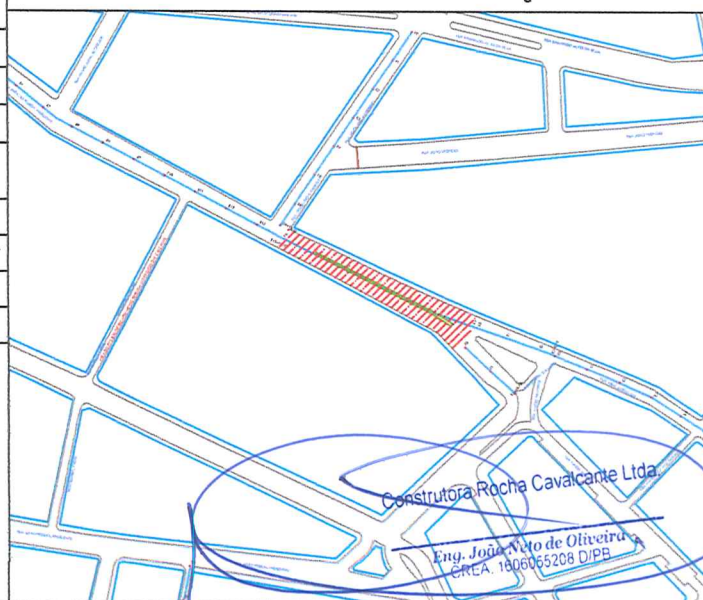
Área Total = 1725,95 m<sup>2</sup>  
 Área Total = 110,58 m<sup>2</sup>  
 Área Asfaltada = 1615,37 m<sup>2</sup>

02 - Planta Baixa Área Fresada



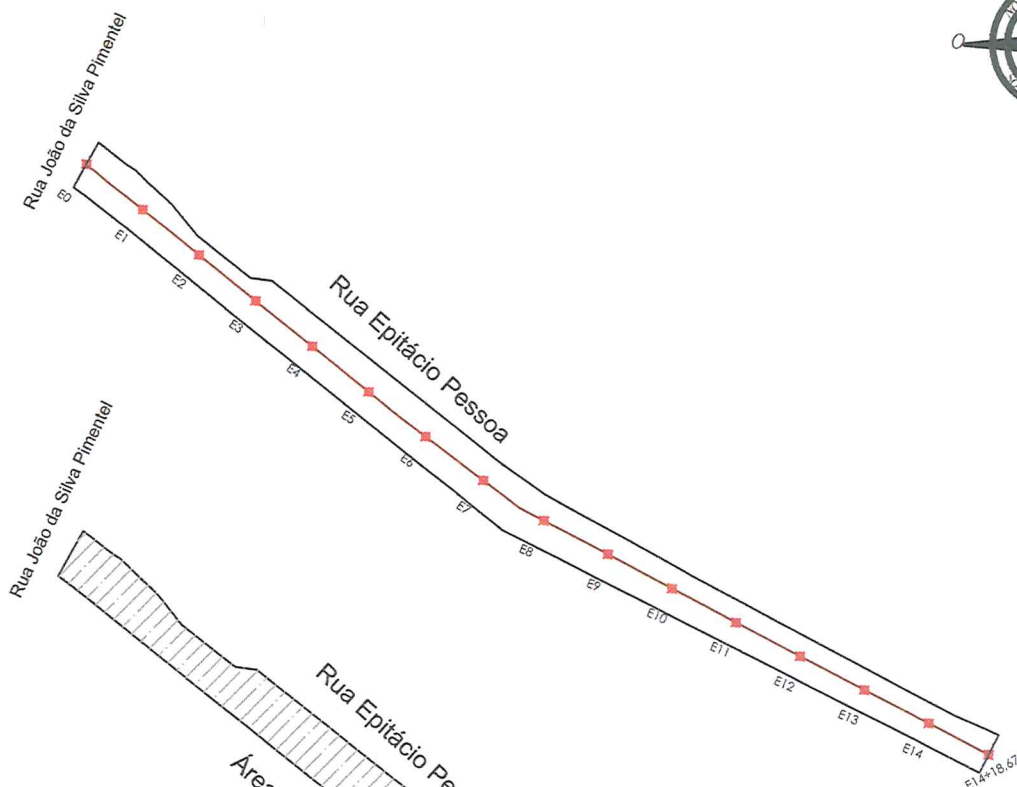
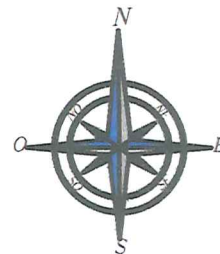
|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Fresagem                               |                         |
| Rua: Barão do Abiaí – Trecho 03                 |                         |
| Bairro: Centro                                  |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 3/3            |
| RUA BARÃO DO ABIAÍ – TRECHO 03                  |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 1.615,37 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 119,18 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 13,55 m                 |

03 – Planta de Situação



PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA-PB Nº 180.293534-2

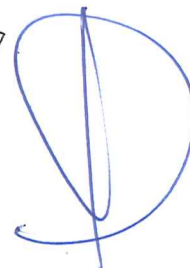
Construtora Rocha Cavalcante Ltda  
 Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA. 1806065208 DIBP



01 - Planta Baixa Estaqueamento

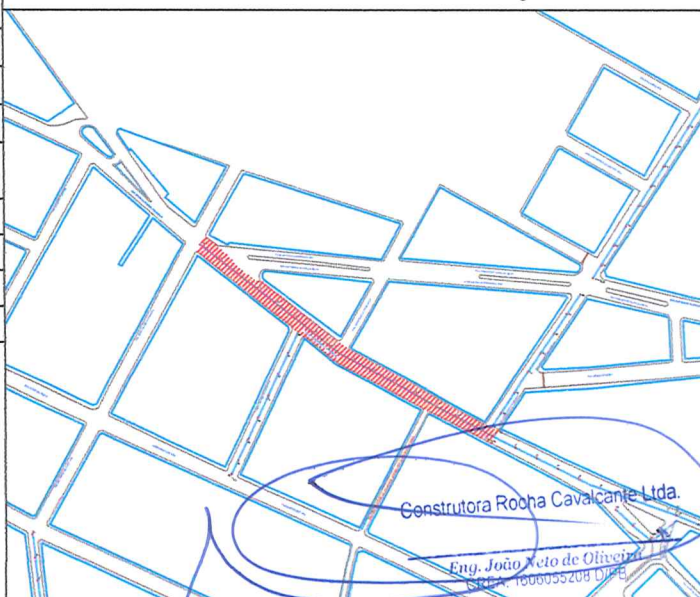
02 - Planta Baixa Área Fresada

Rua Epitácio Pessoa  
 Área Total = 3.871,21 m<sup>2</sup>



|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Fresagem                               |                         |
| Rua: Epitácio Pessoa                            |                         |
| Bairro: Centro                                  |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 1/1            |
| RUA EPITÁCIO PESSOA                             |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 3.871,21 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 298,67 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 12,96 m                 |

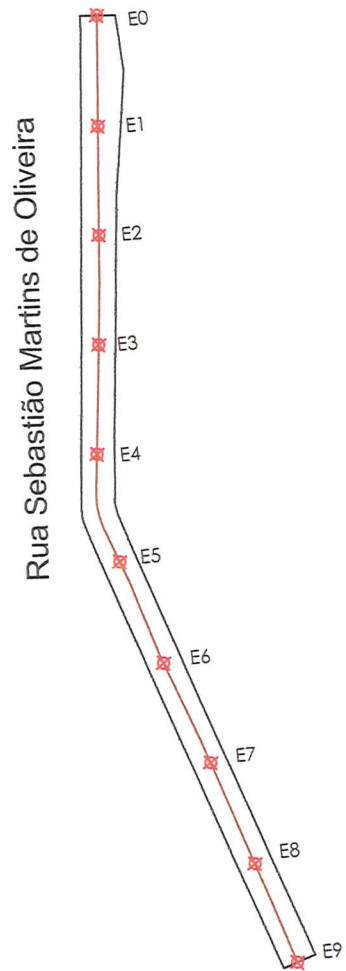
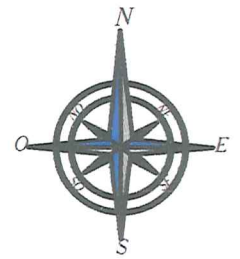
03 – Planta de Situação



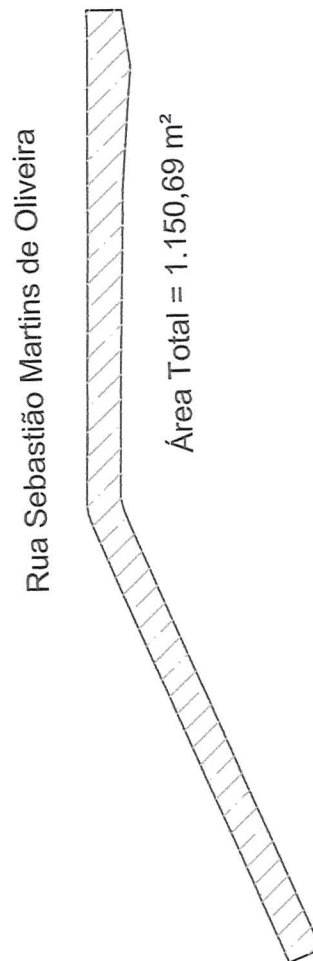
PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA-PB 1<sup>o</sup> 150.233534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

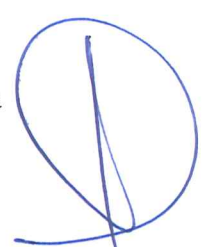
Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA - 160605208 D/PB



01 - Planta Baixa Estaqueamento

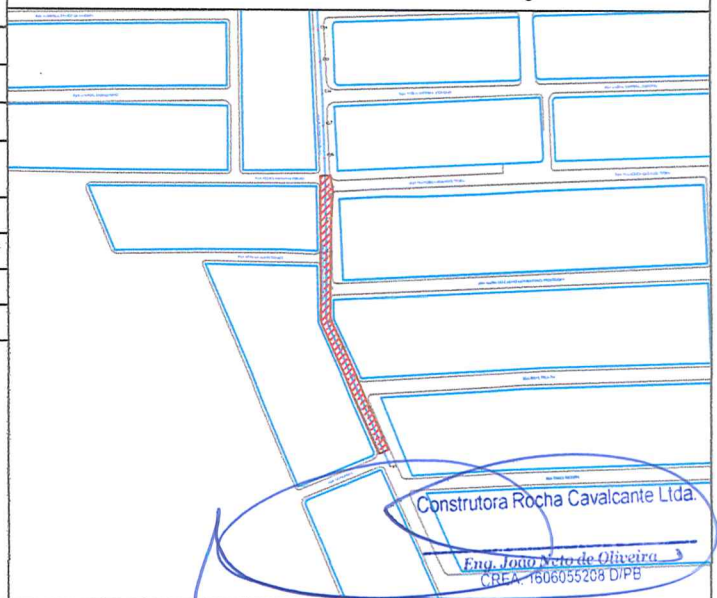


02 - Planta Baixa Área Fresada



|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Fresagem                               |                         |
| Rua: Sebastião Martins de Oliveira              |                         |
| Bairro: Bodocongô                               |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 1/1            |
| RUA SEBASTIÃO MARTINS DE OLIVEIRA               |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 1.150,69 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 180,00 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 6,39 m                  |

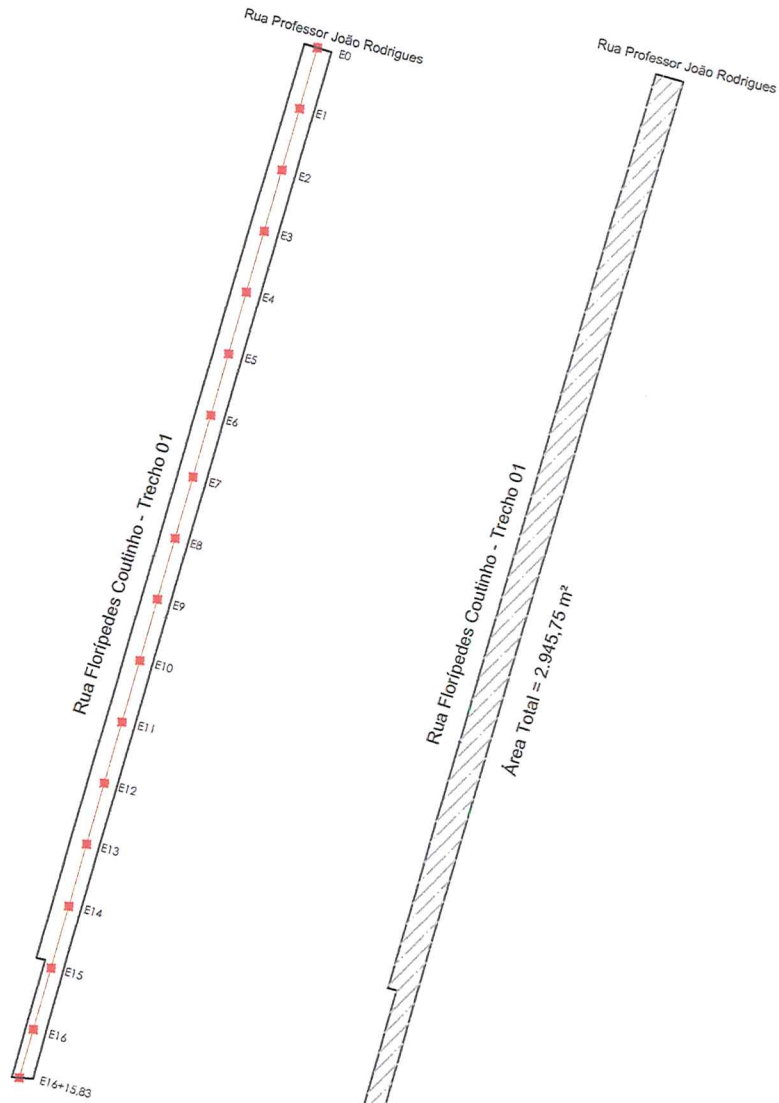
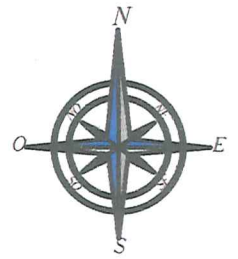
03 – Planta de Situação



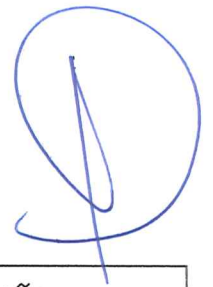
PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
 Eng.º Civil - CREA-PB N.º 160.233534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
*Eng. João Neto de Oliveira*  
 CREA - 1606055208 D/1PB

01 - Planta Baixa Estaqueamento

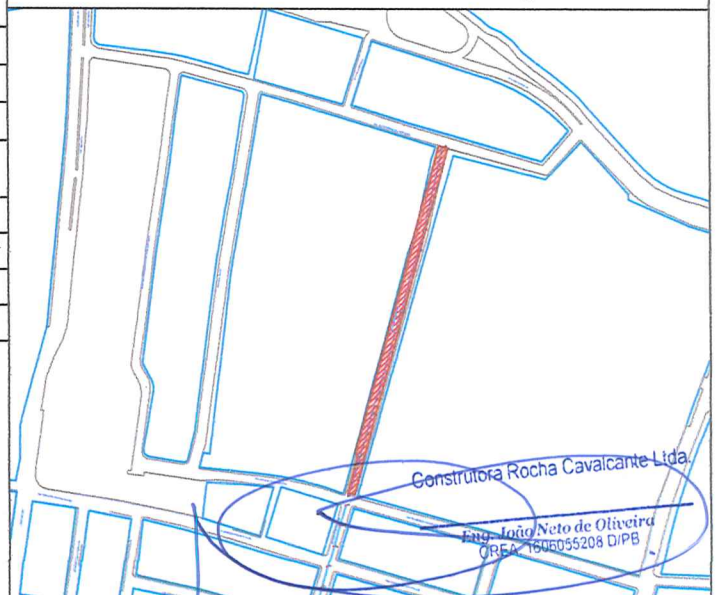


02 - Planta Baixa Área Fresada



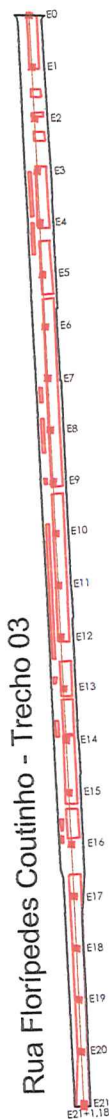
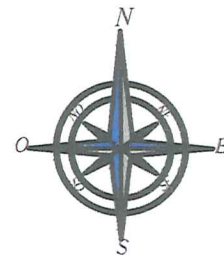
|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Fresagem                               |                         |
| Rua: Florípedes Coutinho – Trecho 01            |                         |
| Bairro: Bodocongô                               |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 1/3            |
| RUA FLORÍPEDES COUTINHO – TRECHO 01             |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 2.945,75 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 335,83 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 8,77 m                  |

03 – Planta de Situação

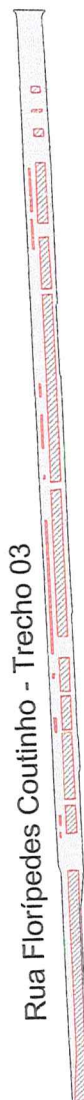


PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Eng.º Civil - OREA-PB nº 160.00259-7

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
 Eng.º João Neto de Oliveira  
 OREA 160055208 D/1PB

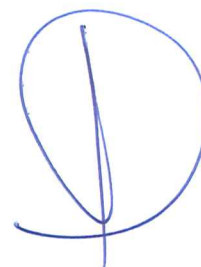


01 - Planta Baixa Estaqueamento



02 - Planta Baixa Área Fresada

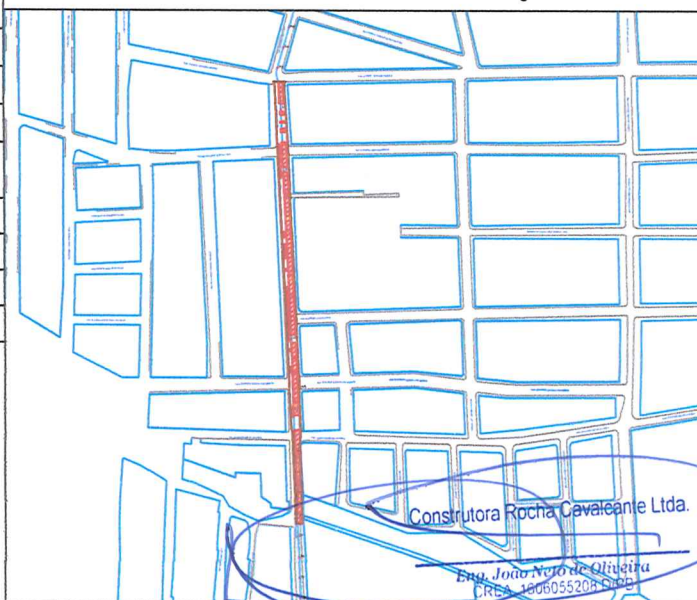
Área Total = 3.746,04 m<sup>2</sup>  
 Área Não Fresada = 2.094,35 m<sup>2</sup>  
 Área Fresada = 1.651,69 m<sup>2</sup>



|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Fresagem                               |                         |
| Rua: Florípedes Coutinho – Trecho 02            |                         |
| Bairro: Bodocongô                               |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 2/3            |
| RUA FLORÍPEDES COUTINHO – TRECHO 02             |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 1.651,69 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 421,18 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 3,92 m                  |

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2

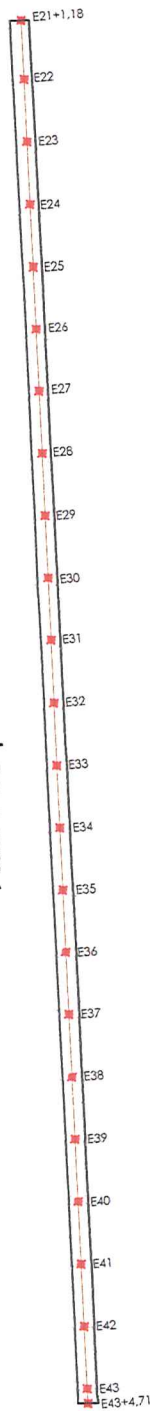
### 03 – Planta de Situação



Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Nogueira  
 CREA 1006055208-SP

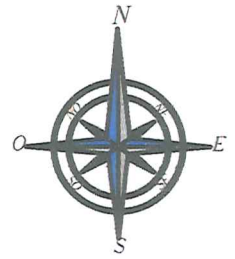
Rua Florípedes Coutinho - Trecho 03



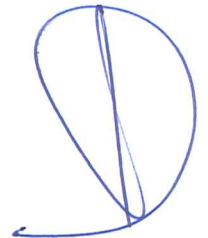
01 - Planta Baixa Estaqueamento

Rua Florípedes Coutinho - Trecho 03

Área Total = 2.771,72 m<sup>2</sup>



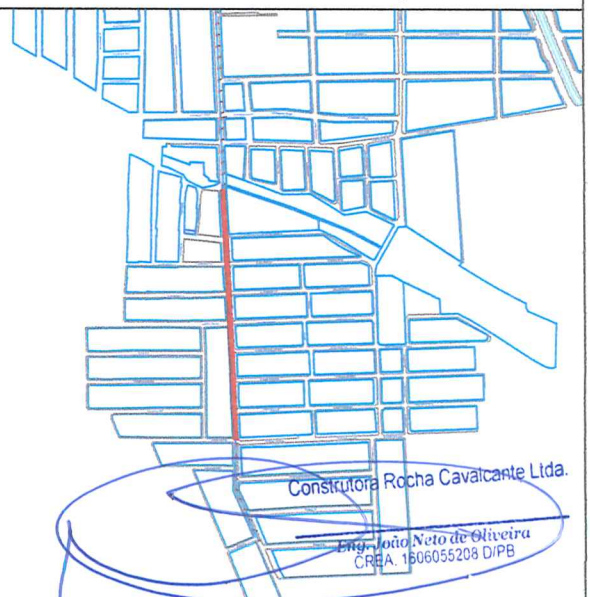
02 - Planta Baixa Área Fresada

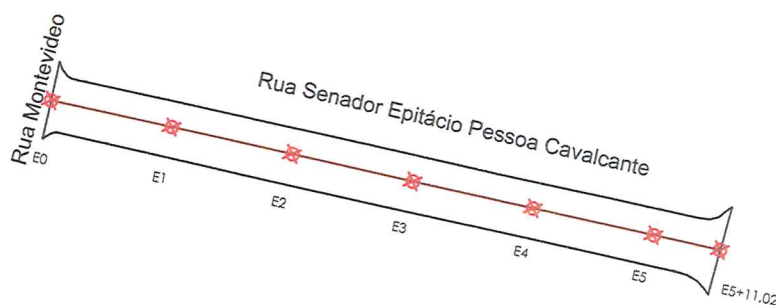
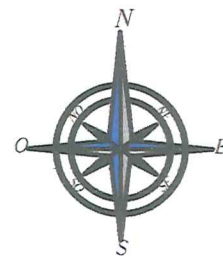


|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Fresagem                               |                         |
| Rua: Florípedes Coutinho – Trecho 03            |                         |
| Bairro: Bodocongó                               |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 3/3            |
| RUA FLORÍPEDES COUTINHO – TRECHO 03             |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 2.771,72 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 443,53 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 6,25 m                  |

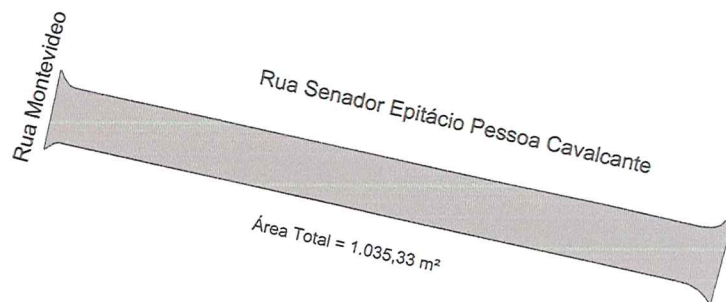
PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA-PB Nº 160.293534-2

03 – Planta de Situação

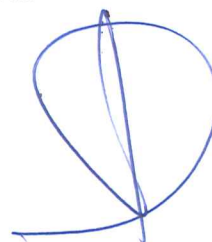




## 01 - Planta Baixa Estaqueamento

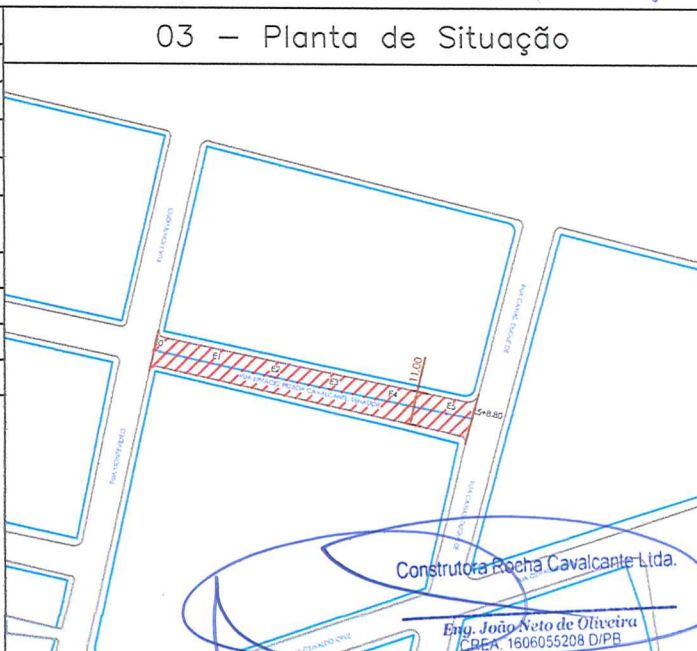


## 02 - Planta Baixa com Pavimentação Asfáltica (Capa)



|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Pavimentação Asfáltica                 |                         |
| Rua: Senador Epitácio Pessoa Cavalcante         |                         |
| Bairro: Prata                                   |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 1/1            |
| RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA CAVALCANTE          |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – CAPA                              | 1.035,33 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 111,02 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 9,33 m                  |

## 03 - Planta de Situação

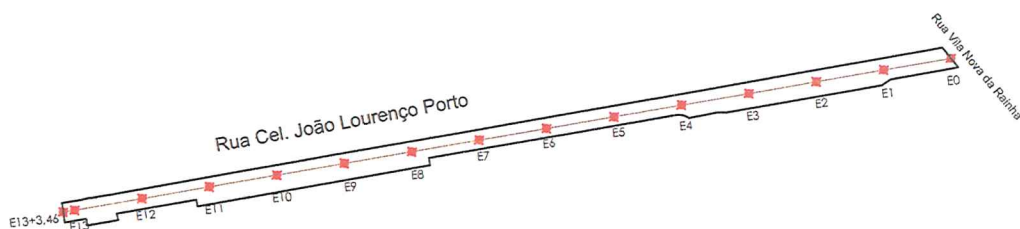
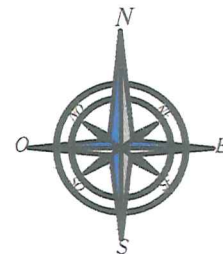


PREF. MUNIC. DE S. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng.º Civil - CREA-PB Nº 180.293534-2

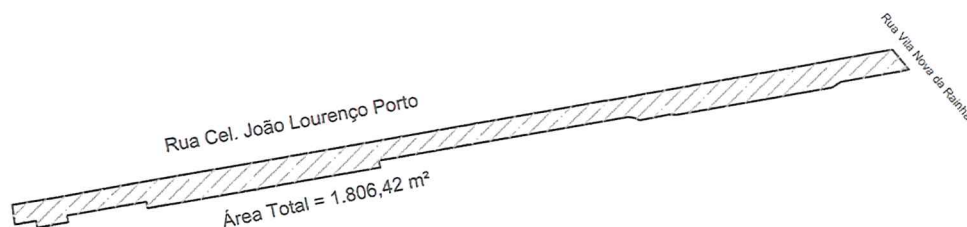
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA: 1606055208 D/PB

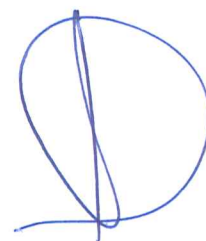




01 - Planta Baixa Estaqueamento

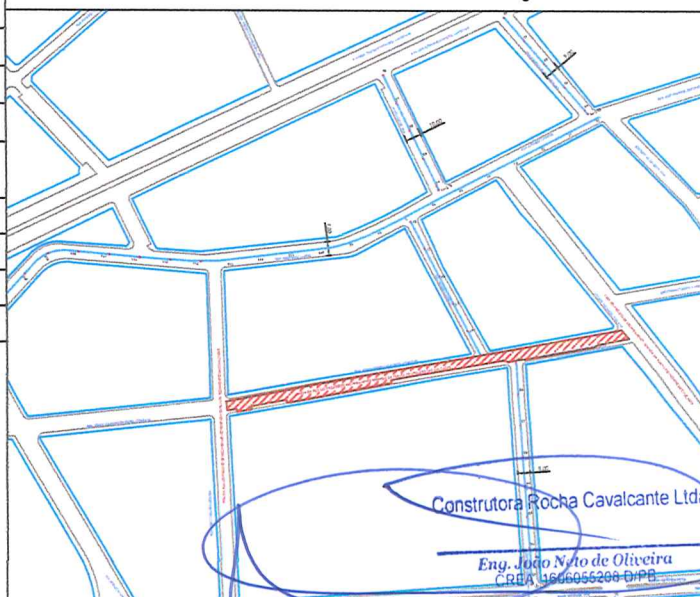


02 - Planta Baixa Área Fresada



|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Fresagem                               |                         |
| Rua: Cel. João Lourenço Porto                   |                         |
| Bairro: Centro                                  |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 1/1            |
| RUA CEL. JOÃO LOURENÇO PORTO                    |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 1.806,42 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 263,46 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 6,86 m                  |

03 – Planta de Situação



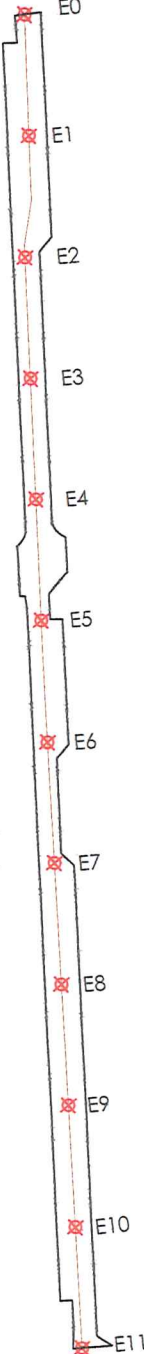
  
 PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Engº Civil - CREA-PB Nº 190.29352-2

  
 Construtora Rocha Cavalcante Ltda

Eng. João Nito de Oliveira  
 CREA 1566055208-0/PB

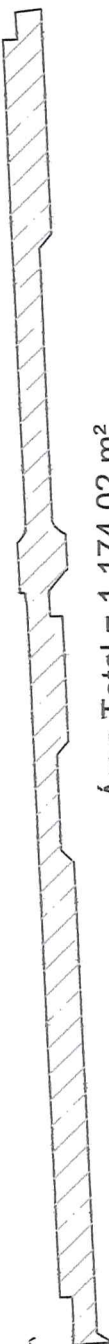
Rua Afonso Campos  
E0

Rua Doutor João Tavares - Trecho 02

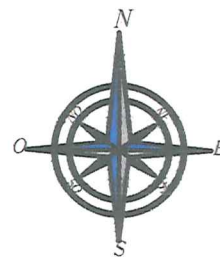


Rua Afonso Campos

Rua Doutor João Tavares - Trecho 02



Área Total = 1.174,02 m<sup>2</sup>

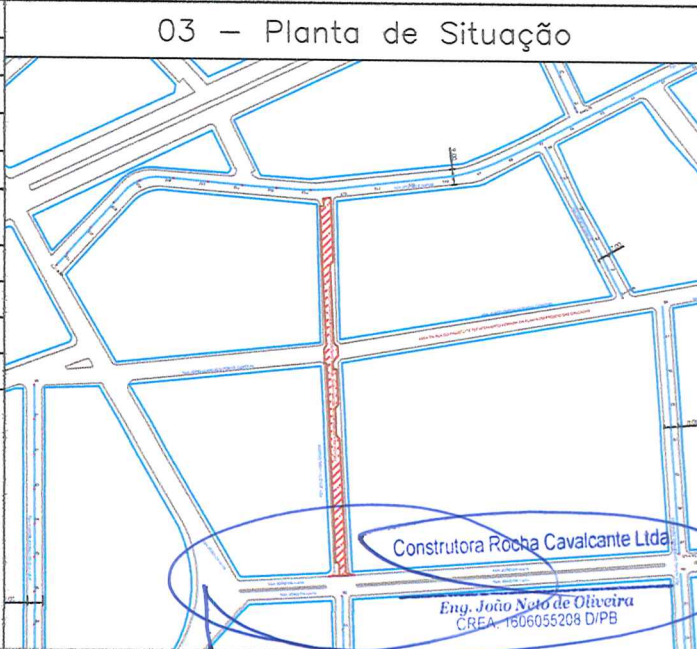


02 - Planta Baixa Área Fresada

01 - Planta Baixa Estaqueamento

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA |                         |
| Projeto: Fresagem                               |                         |
| Rua: João Tavares – Trecho 02                   |                         |
| Bairro: Centro                                  |                         |
| Data/Ano: abril/2021                            | Prancha: 2/2            |
| RUA JOÃO TAVARES – TRECHO 02                    |                         |
| ÁREA DA BOCA DE RUA                             | 0,00 m <sup>2</sup>     |
| ÁREA DA RUA – FRESADA                           | 1.174,02 m <sup>2</sup> |
| COMPRIMENTO DO EIXO                             | 220,00 m                |
| LARGURA DA RUA (média)                          | 5,34 m                  |

03 – Planta de Situação



PREF. MUNIC. DE GRANDE  
Francisco de Jesus e Xavier  
Eng.º Civil - CREA-PB Nº 180.283534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA-1506055208 D/1PB



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

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, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CONTRATO: 2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020  
PERÍODO LÍQUIDO: 06/03/2021 A 30/04/2021

MEDIÇÃO: 04ª

FOTO 01

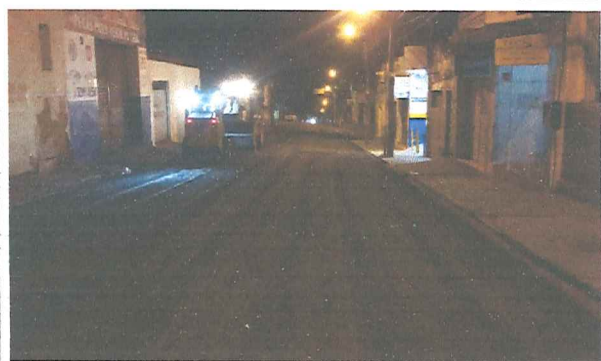


FOTO 02



COORDENADAS:

RUA:

7°13'04.3"S  
35°53'22.3"W

ÍNIDOS CARIRIS

COORDENADAS:

RUA:

7°13'08.4"S  
35°53'21.2"W

ÍNDIOS CARIRIS

FOTO 03



FOTO 04



COORDENADAS:

RUA:

7°13'05.4"S  
35°53'15.8"W

FÉLIX ARAÚJO

COORDENADAS:

RUA:

7°13'05.4"S  
35°53'15.8"W

FÉLIX ARAÚJO

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco da Jesus C. Xavier  
Engº Civil - CREA-PB nº 180.293534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA-1806055208 D/1PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CONTRATO: 2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020  
PERÍODO LÍQUIDO: 06/03/2021 A 30/04/2021

MEDIÇÃO: 04ª

FOTO 05

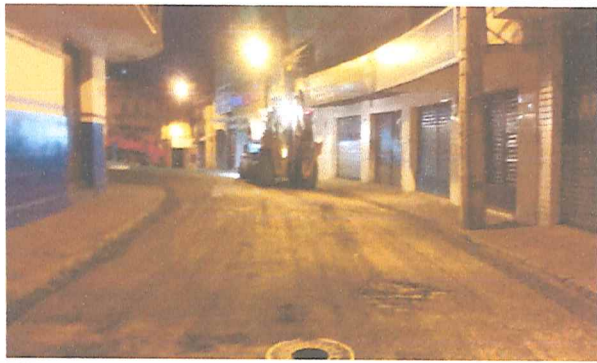
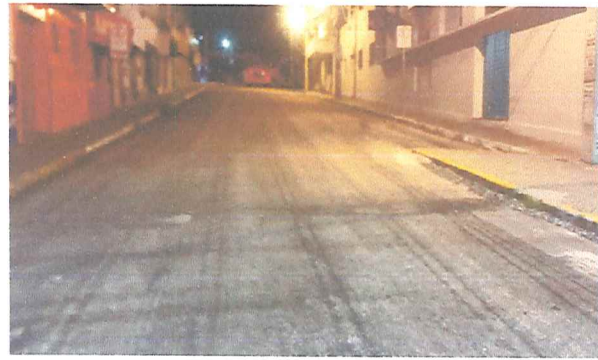


FOTO 06



COORDENADAS:

RUA:

7°13'08.0"S  
35°53'09.9"W

TEODÓSIO DE OLIVEIRA LEDO

COORDENADAS:

RUA:

7°13'08.4"S  
35°53'10.6"W

TEODÓSIO DE OLIVEIRA LEDO

FOTO 07

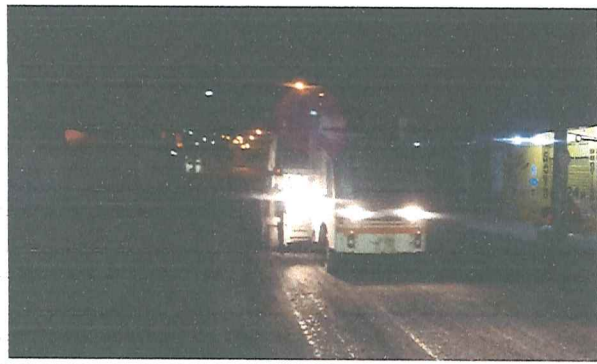


FOTO 08



COORDENADAS:

RUA:

7°12'46.3"S  
35°53'03.8"W

VIGOLVINO WANDERLEY

COORDENADAS:

RUA:

7°12'46.9"S  
35°53'04.2"W

VIGOLVINO WANDERLEY

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng. Civil - CREA-PB Nº 190.233534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA. 1600655208-D/PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CONTRATO: 2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020  
PERÍODO LÍQUIDO: 06/03/2021 A 30/04/2021

MEDIÇÃO: 04ª

FOTO 09

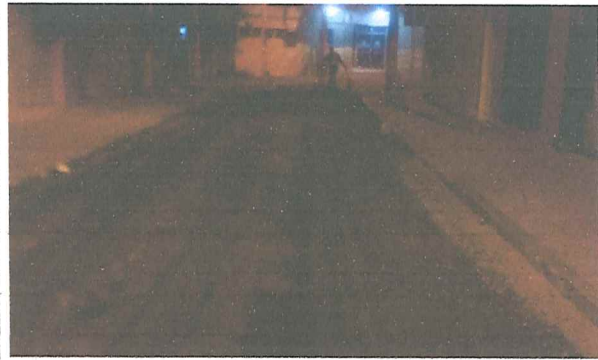


FOTO 10



| COORDENADAS:                | RUA:                   |
|-----------------------------|------------------------|
| 7°13'00.5"S<br>35°53'00.0"W | ALEXANDRINO CAVALCANTI |

| COORDENADAS:                | RUA:                   |
|-----------------------------|------------------------|
| 7°12'59.3"S<br>35°53'00.6"W | ALEXANDRINO CAVALCANTI |

FOTO 11



FOTO 12



| COORDENADAS:                | RUA:                   |
|-----------------------------|------------------------|
| 7°12'54.5"S<br>35°53'02.1"W | JOÃO ALVES DE OLIVEIRA |

| COORDENADAS:                | RUA:                   |
|-----------------------------|------------------------|
| 7°12'48.1"S<br>35°53'03.3"W | JOÃO ALVES DE OLIVEIRA |

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
Engº Civil - CREA-PB Nº 150.23359-4-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
*Eng. João Neto de Oliveira*  
CREA: 180603208-0/PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

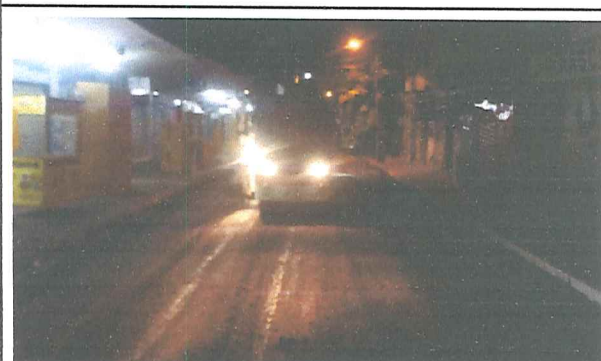
EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CONTRATO: 2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020  
PERÍODO LÍQUIDO: 06/03/2021 A 30/04/2021

MEDIÇÃO: 04ª

FOTO 13



FOTO 14



COORDENADAS:

RUA:

7°13'00.2"S  
35°52'55.8"W

CRISTIANO LAURITZEN

COORDENADAS:

RUA:

7°13'02.1"S  
35°52'58.8"W

CRISTIANO LAURITZEN

FOTO 15

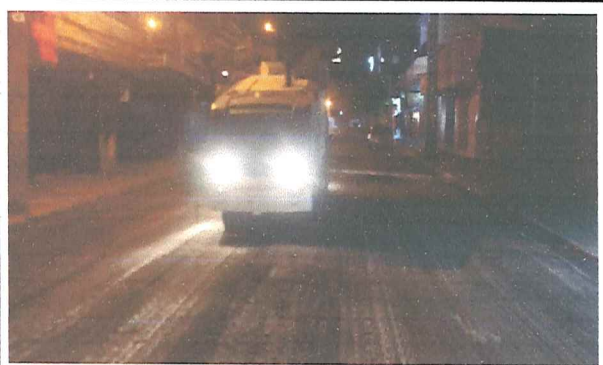


FOTO 16



COORDENADAS:

RUA:

7°13'03.1"S  
35°52'55.9"W

PEREGRINO DE CARVALHO

COORDENADAS:

RUA:

7°13'03.2"S  
35°52'53.8"W

PEREGRINO DE CARVALHO

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
Engº Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

*Eng. João Neto de Oliveira*  
CREA. 1606055208 D/PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CONTRATO: 2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020  
PERÍODO LÍQUIDO: 06/03/2021 A 30/04/2021

MEDIÇÃO: 04ª

FOTO 17



| COORDENADAS:                | RUA:           |
|-----------------------------|----------------|
| 7°13'02.0"S<br>35°53'00.3"W | BARÃO DO ABIAÍ |

FOTO 18



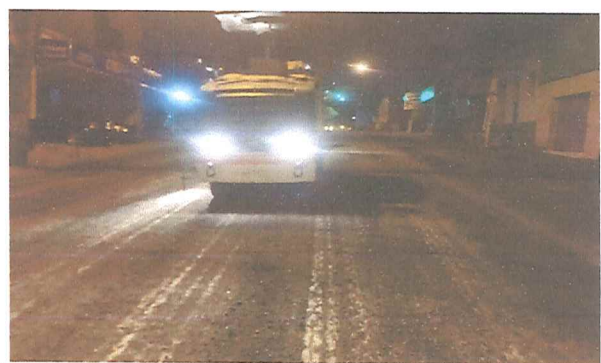
| COORDENADAS:                | RUA:           |
|-----------------------------|----------------|
| 7°13'01.4"S<br>35°53'01.0"W | BARÃO DO ABIAÍ |

FOTO 19



| COORDENADAS:                | RUA:            |
|-----------------------------|-----------------|
| 7°12'55.0"S<br>35°53'13.8"W | EPITÁCIO PESSOA |

FOTO 20



| COORDENADAS:                | RUA:            |
|-----------------------------|-----------------|
| 7°12'55.8"S<br>35°53'12.1"W | EPITÁCIO PESSOA |

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng.º Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA. 1606055208 D/PB





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CONTRATO: 2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020  
PERÍODO LÍQUIDO: 06/03/2021 A 30/04/2021

MEDIÇÃO: 04ª

FOTO 21



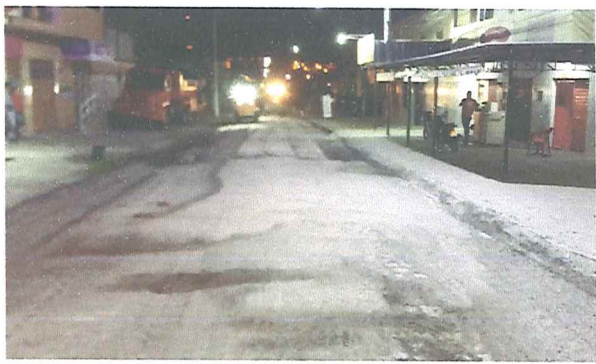
| COORDENADAS:                | RUA:                          |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 7°13'41.7"S<br>35°55'17.0"W | SEBASTIÃO MARTINS DE OLIVEIRA |

FOTO 22



| COORDENADAS:                | RUA:                          |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 7°13'45.4"S<br>35°55'16.7"W | SEBASTIÃO MARTINS DE OLIVEIRA |

FOTO 23



| COORDENADAS:                | RUA:                |
|-----------------------------|---------------------|
| 7°13'34.9"S<br>35°55'17.2"W | FLORÍPEDES COUTINHO |

FOTO 24



| COORDENADAS:                | RUA:                |
|-----------------------------|---------------------|
| 7°13'23.4"S<br>35°55'17.7"W | FLORÍPEDES COUTINHO |

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng.º Civil - CREA-PB Nº 188.283594-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA 1806055208 D/PB



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**  
**COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS**

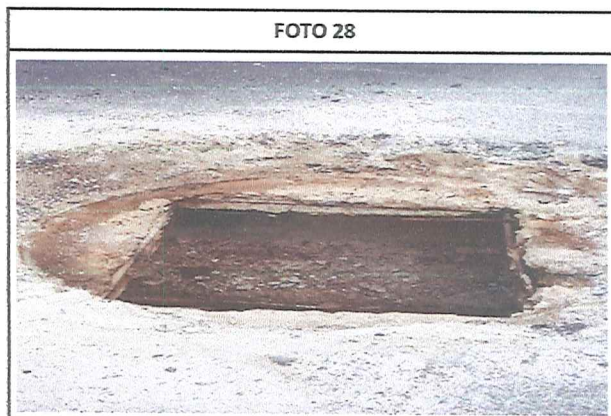
EMPRESA: **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**  
 CONTRATO: **2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020**  
 PERÍODO LÍQUIDO: **06/03/2021 A 30/04/2021**

MEDIÇÃO: **04ª**



| COORDENADAS:                | RUA:                                      |
|-----------------------------|---|
| 7°13'25.5"S<br>35°53'54.4"W | RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA<br>CAVALCANTE |

| COORDENADAS:                | RUA:                                      |
|-----------------------------|---|
| 7°13'25.5"S<br>35°53'54.4"W | RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA<br>CAVALCANTE |



| COORDENADAS:                | RUA:                                      |
|-----------------------------|---|
| 7°13'25.5"S<br>35°53'54.3"W | RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA<br>CAVALCANTE |

| COORDENADAS:                | RUA:                                      |
|-----------------------------|---|
| 7°13'25.5"S<br>35°53'54.3"W | RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA<br>CAVALCANTE |

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Engº Civil - CREA-PB nº 180.288/94-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
 Eng. João Nélto de Oliveira  
 CREA 1606055208 D/PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CONTRATO: 2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020  
PERÍODO LÍQUIDO: 06/03/2021 A 30/04/2021

MEDIÇÃO: 04ª

FOTO 29



FOTO 30



COORDENADAS:

RUA:

7°13'25.0"S  
35°53'56.7"W

RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA  
CAVALCANTE

COORDENADAS:

RUA:

7°13'25.0"S  
35°53'56.7"W

RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA  
CAVALCANTE

FOTO 31



FOTO 32



7°13'25.8"S  
35°53'53.2"W

RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA  
CAVALCANTE

7°13'25.8"S  
35°53'53.2"W

RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA  
CAVALCANTE

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
Engº Civil - CREA-PB 1ª 180.293534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
*Eng. João Neto de Oliveira*  
CREA. 1606055208 D1PB



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIROS 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, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA**

**CONTROLE TECNOLÓGICO**




**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE**  
**SECRETARIA DE OBRAS – SECOB**  
**COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**PARECER TÉCNICO**

Em atendimento a solicitação da CEF, o contrato de repasse de CEF/MINISTÉRIO DAS CIDADES 1.065.660-37, estamos emitindo este parecer técnico.

Os resultados dos ensaios constantes do BM – 04 da 2ª adequação ao projeto do contrato de repasse, acima citado, estão de acordo com as normas técnicas exigidas no contrato de prestação de serviços nº 2.08.022/2020/SECOB/PMCG, firmado entre a PMCG e CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA. Sendo assim, atestamos como válidos os ensaios constantes neste BM – 04.

Campina Grande, 14 de maio de 2021.

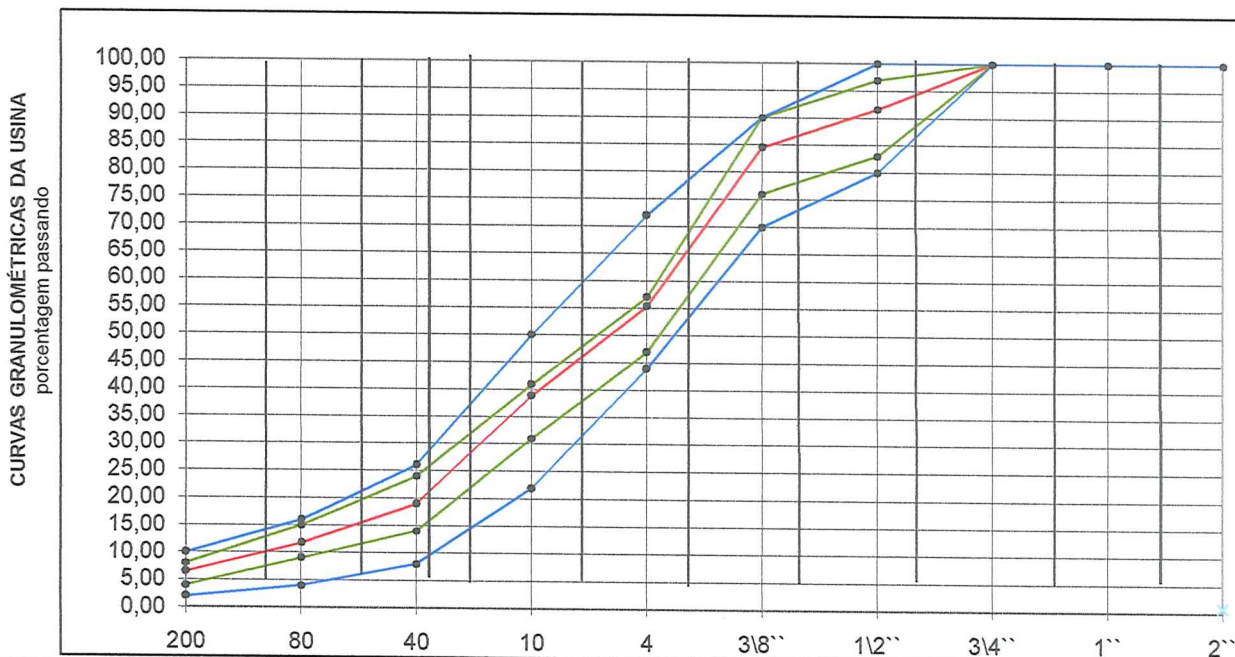
  
**FRANCISCO DE JESUS C. XAVIER**  
ENGENHEIRO FISCAL DA SACOB

  
**ADRIANO GOMES DO NASCIMENTO**  
COORDENADOR DE OBRAS

**CONTROLE DE MISTURAS BETUMINOSAS**  
**ENSAIO MARSHALL Data : 23/04/2021**

| PREFEITURA    |                 | Trecho: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA |           | Sub Trecho: |       | Nº:       |                            |        |
|---------------|-----------------|-------------------------------------|-----------|-------------|-------|-----------|----------------------------|--------|
| ESTACA: Furo: |                 | Profund.:                           |           | Material:   |       | Estudo:   |                            |        |
|               |                 |                                     |           | C.B.U.Q.    |       | Faixa "C" |                            |        |
| PENEIRA       | PESO DA AMOSTRA |                                     |           |             | Faixa |           | Extração de Betume         |        |
|               | Retidos (g)     | % Retida                            | % Acumul. | % Passan.   | Min   | Max       |                            |        |
| 2"            | 0,00            | 0,00                                | 0,00      | 100,00      | 100,0 | 100,0     | Peso da Amostra com Betume | 494,62 |
| 1"            | 0,00            | 0,00                                | 0,00      | 100,00      | 100,0 | 100,0     | Peso da Amostra sem Betume | 469,72 |
| 3/4"          | 0,00            | 0,00                                | 0,00      | 100,00      | 100,0 | 100,0     | Peso do Betume             | 24,90  |
| 1/2"          | 39,14           | 8,33                                | 8,33      | 91,67       | 83,0  | 97,0      | % de Betume                | 5,0    |
| 3/8"          | 33,56           | 7,14                                | 15,48     | 84,52       | 76,0  | 90,0      | Dens. Real do CAP          | 1,010  |
| 4             | 136,87          | 29,14                               | 44,62     | 55,38       | 47,0  | 57,0      | Dens. Real do Agregado     | 2,670  |
| 10            | 77,34           | 16,47                               | 61,08     | 38,92       | 31,0  | 41,0      | Constante do Anel          | 1,956  |
| 40            | 93,54           | 19,91                               | 81,00     | 19,00       | 14,0  | 24,0      | 1" = K                     | 25,4   |
| 80            | 34,18           | 7,28                                | 88,27     | 11,73       | 9,0   | 15,0      |                            |        |
| 200           | 24,71           | 5,26                                | 93,53     | 6,47        | 4,0   | 8,0       |                            |        |

**DIAMETRO DAS PARTÍCULAS (mm)**



|                              |                          |        |        |        |            |                  |      |
|------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|------------|------------------|------|
| <b>ESTABILIDADE MARSHALL</b> | Corpo de Prova           | CP 1   | CP 2   | CP 3   | Média      | Fator 1          | 1,11 |
|                              | Peso ao Ar (g)           | 1198,6 | 1197,7 | 1198,1 |            | Fator 2          | 1,11 |
|                              | Peso na Água (g)         | 709,9  | 708,7  | 710,2  |            | Fator 3          | 1,12 |
|                              | Densidade Aparente       | 2,453  | 2,449  | 2,456  | 2,453      | OBSERVAÇÕES:     |      |
|                              | Densidade Teórica        | 2,552  | 2,552  | 2,552  |            |                  |      |
|                              | % Vazios                 | 3,9    | 4,0    | 3,8    | 3,9        | 3-5 %            |      |
|                              | % V. C. B.               | 12,2   | 12,2   | 12,2   | 12,2       |                  |      |
|                              | % V. A. M.               | 16,1   | 16,2   | 16,0   | 16,1       |                  |      |
|                              | % R. B. V.               | 75,8   | 75,2   | 76,4   | 75,8       | 75-82            |      |
|                              | Vol. Do Corpo de Prova   | 488,7  | 489,0  | 487,9  |            |                  |      |
|                              | Leitura do Deflectômetro | 465    | 480    | 445    |            |                  |      |
|                              | Estabilidade Encontrada  | 910    | 939    | 870    | 906        |                  |      |
|                              | Estabilidade Corrigida   | 1014   | 1046   | 972    | 1010       | MINIMO 500 (Kfg) |      |
| Fluência, Leitura (mm)       |                          |        |        |        |            |                  |      |
| Fluência, 1/100"             |                          |        |        |        | 2,0-4,5 mm |                  |      |

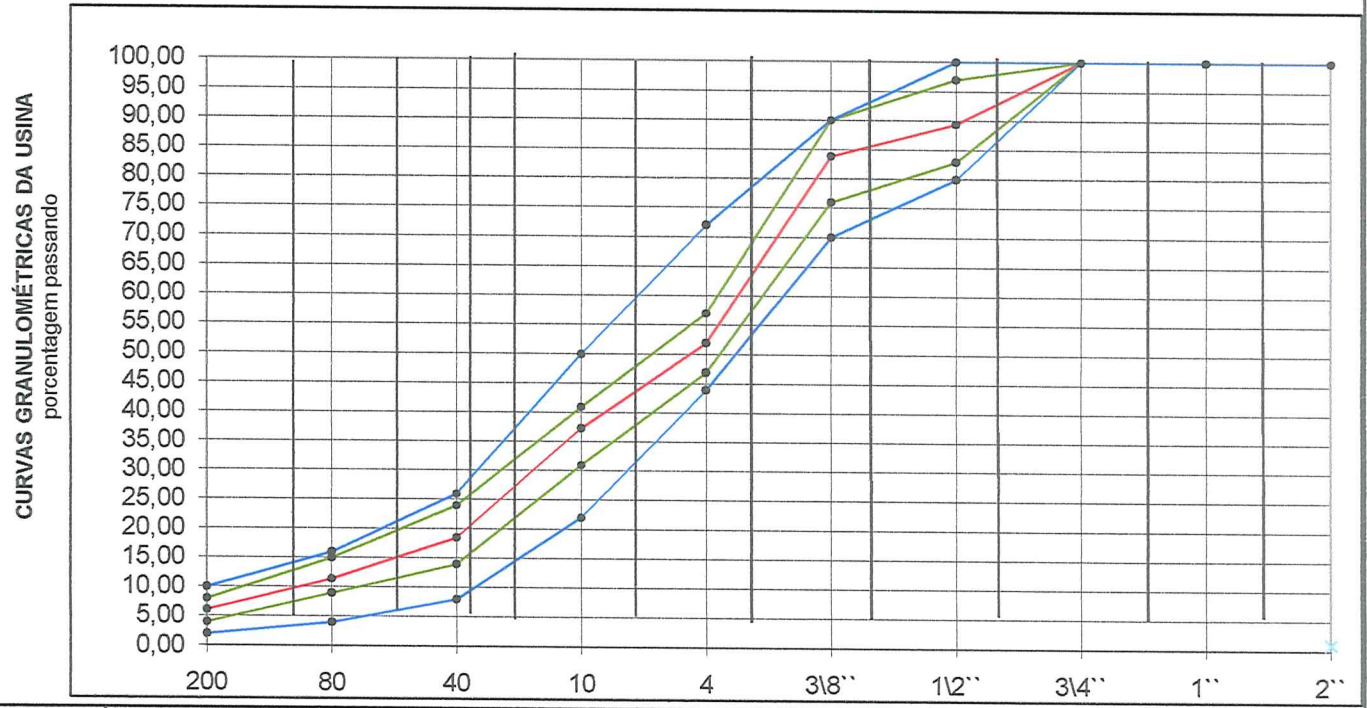
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA. 1608055208/PB

**CONTROLE DE MISTURAS BETUMINOSAS**  
**ENSAIO MARSHALL Data : 23/04/2021**

|            |                 |                                     |           |           |             |         |                            |        |
|------------|-----------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-------------|---------|----------------------------|--------|
| RODOVIA:   |                 | Trecho: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA |           |           | Sub Trecho: |         | Nº:                        |        |
| PREFEITURA |                 | CAVALCANTE                          |           |           |             |         |                            |        |
| ESTACA:    | Furo:           | Profund.:                           | Material: |           |             | Estudo: |                            |        |
| C.B.U.Q.   |                 |                                     |           |           |             |         | Faixa "C"                  |        |
| PENEIRA    | PESO DA AMOSTRA |                                     |           |           | Faixa       |         | Extração de Betume         |        |
|            | Retidos (g)     | % Retida                            | % Acumul. | % Passan. | Min         | Max     |                            |        |
| 2"         | 0,00            | 0,00                                | 0,00      | 100,00    | 100,0       | 100,0   | Peso da Amostra com Betume | 494,21 |
| 1"         | 0,00            | 0,00                                | 0,00      | 100,00    | 100,0       | 100,0   | Peso da Amostra sem Betume | 469,14 |
| 3/4"       | 0,00            | 0,00                                | 0,00      | 100,00    | 100,0       | 100,0   | Peso do Betume             | 25,1   |
| 1/2"       | 49,78           | 10,61                               | 10,61     | 89,39     | 83,0        | 97,0    | % de Betume                | 5,1    |
| 3/8"       | 25,88           | 5,52                                | 16,13     | 83,87     | 76,0        | 90,0    | Dens. Real do CAP          | 1,010  |
| 4          | 149,63          | 31,89                               | 48,02     | 51,98     | 47,0        | 57,0    | Dens. Real do Agregado     | 2,670  |
| 10         | 68,42           | 14,58                               | 62,61     | 37,39     | 31,0        | 41,0    | Constante do Anel          | 1,956  |
| 40         | 88,49           | 18,86                               | 81,47     | 18,53     | 14,0        | 24,0    | 1" = K                     | 25,4   |
| 80         | 33,48           | 7,14                                | 88,60     | 11,40     | 9,0         | 15,0    |                            |        |
| 200        | 24,87           | 5,30                                | 93,91     | 6,09      | 4,0         | 8,0     |                            |        |

**DIAMETRO DAS PARTÍCULAS (mm)**



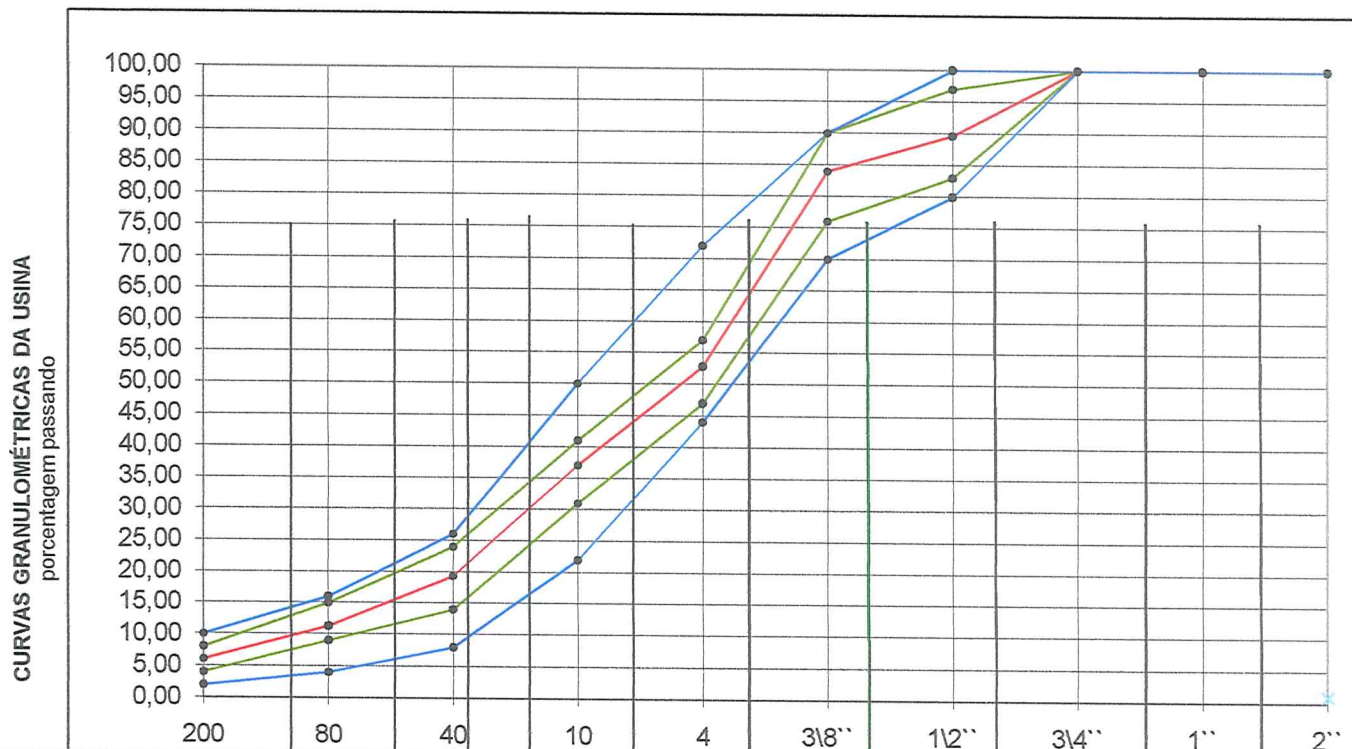
|                              |                          |        |        |        |       |                  |       |
|------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|-------|------------------|-------|
| <b>ESTABILIDADE MARSHALL</b> | Corpo de Prova           | CP 1   | CP 2   | CP 3   | Média | Fator 1          | 1,11  |
|                              | Peso ao Ar (g)           | 1197,3 | 1199,1 | 1198,3 |       | Fator 2          | 1,11  |
|                              | Peso na Água (g)         | 708,4  | 709,3  | 709,4  |       | Fator 3          | 1,11  |
|                              | Densidade Aparente       | 2,449  | 2,448  | 2,451  | 2,449 | OBSERVAÇÕES:     |       |
|                              | Densidade Teórica        | 2,548  | 2,548  | 2,548  |       | 3-5 %            |       |
|                              | % Vazios                 | 3,9    | 3,9    | 3,8    | 3,9   |                  |       |
|                              | % V. C. B.               | 12,3   | 12,3   | 12,3   | 12,3  |                  |       |
|                              | % V. A. M.               | 16,2   | 16,2   | 16,1   | 16,2  |                  |       |
|                              | % R. B. V.               | 76,0   | 75,8   | 76,4   | 76,1  |                  | 75-82 |
|                              | Vol. Do Corpo de Prova   | 488,9  | 489,8  | 488,9  |       | MINIMO 500 (Kgf) |       |
|                              | Leitura do Deflectômetro | 440    | 445    | 435    |       |                  |       |
|                              | Estabilidade Encontrada  | 861    | 870    | 851    | 861   |                  |       |
|                              | Estabilidade Corrigida   | 959    | 967    | 948    | 958   |                  |       |
|                              | Fluência, Leitura (mm)   |        |        |        |       |                  |       |
|                              | Fluência, 1/100"         |        |        |        |       | 2.0-4.5 mm       |       |

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA. 1606055208 D/PB

**CONTROLE DE MISTURAS BETUMINOSAS**  
**ENSAIO MARSHALL Data : 23/04/2021**

|            |                 |  |           |           |             |           |                            |        |
|------------|-----------------|--|-----------|-----------|-------------|-----------|----------------------------|--------|
| PREFEITURA |                 | Trecho: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA CAVALCANTE |           |           | Sub Trecho: |           | Nº:                        |        |
| ESTACA:    | Furo:           | Profund.:                                      | Material: |           |             | Estudo:   |                            |        |
| C.B.U.Q.   |                 |  |           |           |             | Faixa "C" |                            |        |
| PENEIRA    | PESO DA AMOSTRA |  |           |           | Faixa       |           | Extração de Betume         |        |
|            | Retidos (g)     | % Retida                                       | % Acumul. | % Passan. | Min         | Max       |                            |        |
| 2"         | 0,00            | 0,00   | 0,00      | 100,00    | 100,0       | 100,0     | Peso da Amostra com Betume | 497,63 |
| 1"         | 0,00            | 0,00   | 0,00      | 100,00    | 100,0       | 100,0     | Peso da Amostra sem Betume | 472,19 |
| 3/4"       | 0,00            | 0,00   | 0,00      | 100,00    | 100,0       | 100,0     | Peso do Betume             | 25,4   |
| 1/2"       | 48,77           | 10,33  | 10,33     | 89,67     | 83,0        | 97,0      | % de Betume                | 5,1    |
| 3/8"       | 27,19           | 5,76   | 16,09     | 83,91     | 76,0        | 90,0      | Dens. Real do CAP          | 1,010  |
| 4          | 146,87          | 31,10  | 47,19     | 52,81     | 47,0        | 57,0      | Dens. Real do Agregado     | 2,670  |
| 10         | 74,25           | 15,72  | 62,92     | 37,08     | 31,0        | 41,0      | Constante do Anel          | 1,956  |
| 40         | 83,69           | 17,72  | 80,64     | 19,36     | 14,0        | 24,0      | 1" = K                     | 25,4   |
| 80         | 38,14           | 8,08   | 88,72     | 11,28     | 9,0         | 15,0      |                            |        |
| 200        | 24,87           | 5,27   | 93,98     | 6,02      | 4,0         | 8,0       |                            |        |

DIAMETRO DAS PARTÍCULAS (mm)



|                              |                          |        |        |        |       |                  |      |
|------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|-------|------------------|------|
| <b>ESTABILIDADE MARSHALL</b> | Corpo de Prova           | CP 1   | CP 2   | CP 3   | Média | Fator 1          | 1,11 |
|                              | Peso ao Ar (g)           | 1198,2 | 1197,2 | 1198,3 |       | Fator 2          | 1,11 |
|                              | Peso na Água (g)         | 709,1  | 708,3  | 709    |       | Fator 3          | 1,11 |
|                              | Densidade Aparente       | 2,450  | 2,449  | 2,449  | 2,449 | OBSERVAÇÕES:     |      |
|                              | Densidade Teórica        | 2,548  | 2,548  | 2,548  |       |                  |      |
|                              | % Vazios                 | 3,9    | 3,9    | 3,9    | 3,9   | 3-5 %            |      |
|                              | % V. C. B.               | 12,4   | 12,4   | 12,4   | 12,4  |                  |      |
|                              | % V. A. M.               | 16,3   | 16,3   | 16,3   | 16,3  |                  |      |
|                              | % R. B. V.               | 76,3   | 76,1   | 76,1   | 76,2  | 75-82            |      |
|                              | Vol. Do Corpo de Prova   | 489,1  | 488,9  | 489,3  |       |                  |      |
|                              | Leitura do Deflectômetro | 465    | 450    | 435    |       |                  |      |
|                              | Estabilidade Encontrada  | 910    | 880    | 851    | 880   | MINIMO 500 (Kfg) |      |
|                              | Estabilidade Corrigida   | 1013   | 981    | 947    | 980   | 2,0-4,5 mm       |      |
| Fluência, Leitura (mm)       |                          |        |        |        |       |                  |      |
| Fluência, 1/100"             |                          |        |        |        |       |                  |      |

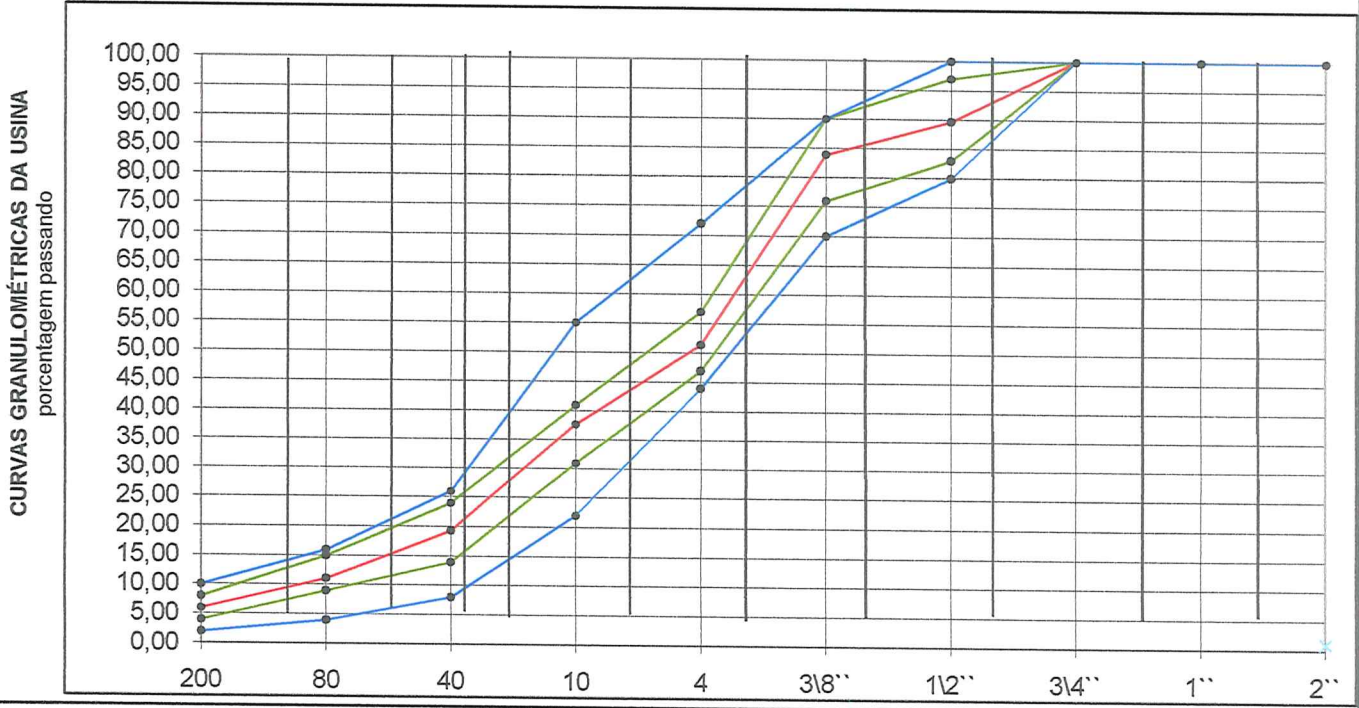


# ENSAIO GRANULOMÉTRICO

Data : 23/04/2021

| RODOVIA:    |                 | Trecho: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA |           |           | Sub Trecho: |           | Nº:                        |        |
|-------------|-----------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|----------------------------|--------|
| PREFEITURA: |                 | CAVALCANTE                          |           |           |             |           |                            |        |
| ESTACA:     | Furo:           | Profund.:                           | Material: |           |             | Estudo:   |                            |        |
|             |                 | C.B.U.Q.                            |           |           |             | Faixa "C" |                            |        |
| PENEIRA     | PESO DA AMOSTRA |                                     |           |           | Faixa       |           | Extração de Betume         |        |
|             | Retidos (g)     | % Retida                            | % Acumul. | % Passan. | Min         | Max       |                            |        |
| 2"          | 0,00            | 0,00                                | 0,00      | 100,00    | 100,0       | 100,0     | Peso da Amostra com Betume | 497,23 |
| 1"          | 0,00            | 0,00                                | 0,00      | 100,00    | 100,0       | 100,0     | Peso da Amostra sem Betume | 472,65 |
| 3/4"        | 0,00            | 0,00                                | 0,00      | 100,00    | 100,0       | 100,0     | Peso do Betume             | 24,6   |
| 1/2"        | 48,74           | 10,31                               | 10,31     | 89,69     | 83,0        | 97,0      | % de Betume                | 4,9    |
| 3/8"        | 27,49           | 5,82                                | 16,13     | 83,87     | 76,0        | 90,0      | Dens. Real do CAP          | 1,010  |
| 4           | 153,48          | 32,47                               | 48,60     | 51,40     | 47,0        | 57,0      | Dens. Real do Agregado     | 2,670  |
| 10          | 64,87           | 13,72                               | 62,33     | 37,67     | 31,0        | 41,0      | Constante do Anel          | 1,956  |
| 40          | 86,77           | 18,36                               | 80,68     | 19,32     | 14,0        | 24,0      | 1" = K                     | 25,4   |
| 80          | 38,97           | 8,25                                | 88,93     | 11,07     | 9,0         | 15,0      |                            |        |
| 200         | 24,18           | 5,12                                | 94,04     | 5,96      | 4,0         | 8,0       |                            |        |

DIAMETRO DAS PARTÍCULAS (mm)



Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

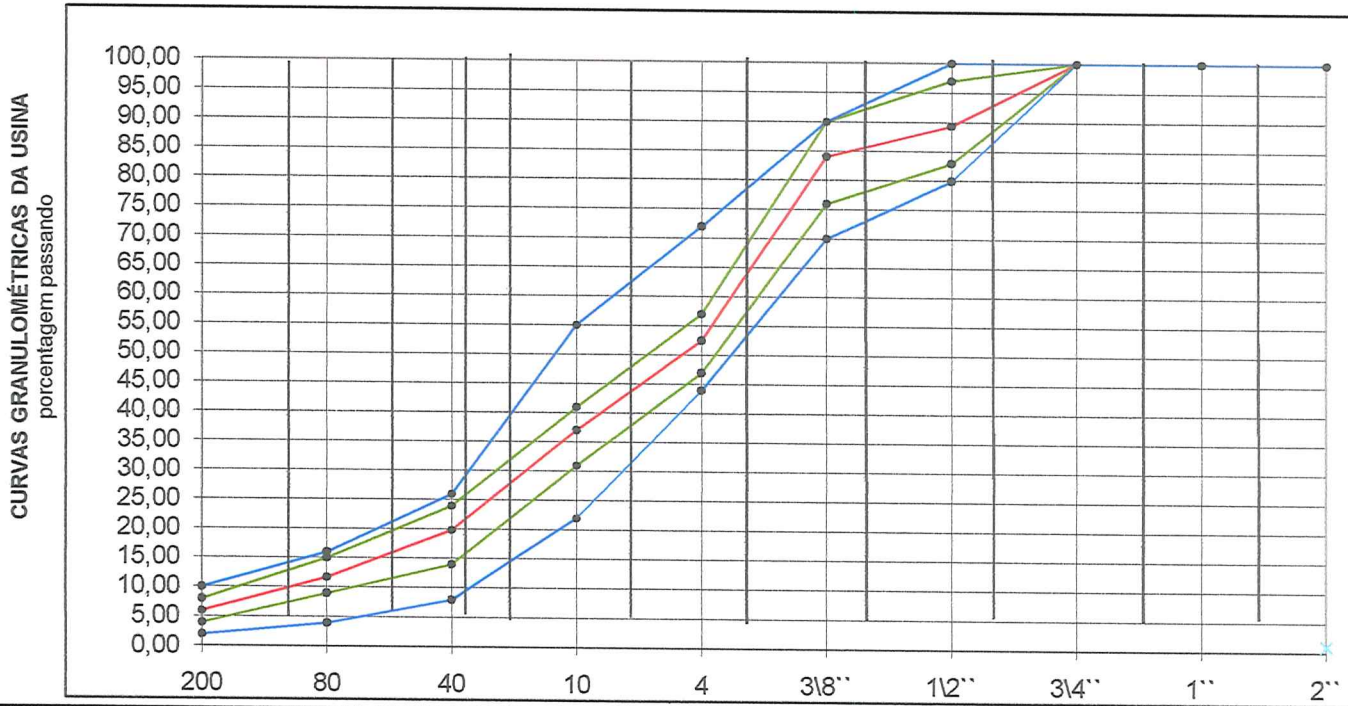
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA. 16060552/6 D/PE

# ENSAIO GRANULOMÉTRICO

Data : 23/04/2021

| RODOVIA:    |                 | Trecho: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA |           |           | Sub Trecho: |         | Nº:                        |        |
|-------------|-----------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-------------|---------|----------------------------|--------|
| PREFEITURA: |                 | CAVALCANTE                          |           |           |             |         |                            |        |
| ESTACA:     | Furo:           | Profund.:                           | Material: |           |             | Estudo: |                            |        |
|             |                 |                                     |           | C.B.U.Q.  |             |         | Faixa "C"                  |        |
| PENEIRA     | PESO DA AMOSTRA |                                     |           |           | Faixa       |         | Extração de Betume         |        |
|             | Retidos (g)     | % Retida                            | % Acumul. | % Passan. | Min         | Max     |                            |        |
| 2"          | 0,00            | 0,00                                | 0,00      | 100,00    | 100,0       | 100,0   | Peso da Amostra com Betume | 495,32 |
| 1"          | 0,00            | 0,00                                | 0,00      | 100,00    | 100,0       | 100,0   | Peso da Amostra sem Betume | 470,18 |
| 3/4"        | 0,00            | 0,00                                | 0,00      | 100,00    | 100,0       | 100,0   | Peso do Betume             | 25,1   |
| 1/2"        | 49,87           | 10,61                               | 10,61     | 89,39     | 83,0        | 97,0    | % de Betume                | 5,1    |
| 3/8"        | 25,00           | 5,32                                | 15,92     | 84,08     | 76,0        | 90,0    | Dens. Real do CAP          | 1,010  |
| 4           | 148,35          | 31,55                               | 47,48     | 52,52     | 47,0        | 57,0    | Dens. Real do Agregado     | 2,670  |
| 10          | 72,48           | 15,42                               | 62,89     | 37,11     | 31,0        | 41,0    | Constante do Anel          | 1,956  |
| 40          | 81,20           | 17,27                               | 80,16     | 19,84     | 14,0        | 24,0    | 1" = K                     | 25,4   |
| 80          | 38,47           | 8,18                                | 88,34     | 11,66     | 9,0         | 15,0    |                            |        |
| 200         | 26,87           | 5,71                                | 94,06     | 5,94      | 4,0         | 8,0     |                            |        |

DIAMETRO DAS PARTÍCULAS (mm)



Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA 160605/208 D/PP

Obra: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA Segmento: \_\_\_\_\_  
 Trecho: CAVALCANTE Operador: \_\_\_\_\_  
 Subtrecho: Laboratorista: \_\_\_\_\_  
 Serviço: CBUQ Data: \_\_\_\_\_

**Resistência à Tração por Compressão Diametral Estática a 25°C, Mpa**

|                             |       | 1º Ensaio  | 2º Ensaio  | 3º Ensaio  |
|-----------------------------|-------|------------|------------|------------|
| Leitura no Deflectômetro    | (kgf) | 395        | 405        | 390        |
| Fator do anel dinamométrico | -     | 1,956      |            |            |
| Carga de Ruptura            | (N)   | <b>773</b> | <b>792</b> | <b>763</b> |
| Altura do corpo de prova    | (cm)  | (D)        | 6,20       |            |
| Diâmetro do corpo de prova  | (cm)  | (H)        | 10,20      | 10,10      |

$$TR = \frac{2 \cdot F}{100 \cdot P \cdot D \cdot H}$$

|            |       |             |            |
|------------|-------|-------------|------------|
| 1º Ensaio: | 15168 | <b>0,76</b> | MPa        |
|            | 19867 |             |            |
| 2º Ensaio: | 15552 | <b>0,78</b> | MPa        |
|            | 19867 |             |            |
| 3º Ensaio: | 14976 | <b>0,76</b> | MPa        |
|            | 19673 |             |            |
| Média :    |       | <b>0,77</b> | <b>MPa</b> |

DNIT ME - 136/2010 - Resistência à Tração por Compressão Diametral Estática a 25°C, mín. 0,65 Mpa

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
 Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA: 16060552/6 D/PE

Obra: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA Segmento: \_\_\_\_\_  
 Trecho: CAVALCANTE Operador: \_\_\_\_\_  
 Subtrecho: Laboratorista: \_\_\_\_\_  
 Serviço: CBUQ Data: \_\_\_\_\_

**Resistência à Tração por Compressão Diametral Estática a 25°C, Mpa**

|                             |       | 1º Ensaio  | 2º Ensaio  | 3º Ensaio  |
|-----------------------------|-------|------------|------------|------------|
| Leitura no Deflectômetro    | (kgf) | 415        | 390        | 400        |
| Fator do anel dinamométrico | -     | 1,956      |            |            |
| Carga de Ruptura            | (N)   | <b>812</b> | <b>763</b> | <b>782</b> |
| Altura do corpo de prova    | (cm)  | (D) 6,10   |            |            |
| Diâmetro do corpo de prova  | (cm)  | (H) 10,10  | 10,00      | 10,00      |

$$TR = \frac{2 \cdot F}{100 \cdot P \cdot D \cdot H}$$

|            |       |             |     |
|------------|-------|-------------|-----|
| 1º Ensaio: | 15936 | <b>0,82</b> | MPa |
|            | 19355 |             |     |
| 2º Ensaio: | 14976 | <b>0,78</b> | MPa |
|            | 19164 |             |     |
| 3º Ensaio: | 15360 | <b>0,80</b> | MPa |
|            | 19164 |             |     |

|         |             |     |
|---------|-------------|-----|
| Média : | <b>0,80</b> | MPa |
|---------|-------------|-----|

DNIT ME - 136/2010 - Resistência à Tração por Compressão Diametral Estática a 25°C, mín.

0,65 Mpa

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA 1606055208/PE

Obra: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA Segmento: \_\_\_\_\_  
 Trecho: CAVALCANTE Operador: \_\_\_\_\_  
 Subtrecho: Laboratorista: \_\_\_\_\_  
 Serviço: CBUQ Data: \_\_\_\_\_

**Resistência à Tração por Compressão Diametral Estática a 25°C, Mpa**

|                             |       |     | 1º Ensaio  | 2º Ensaio  | 3º Ensaio  |
|-----------------------------|-------|-----|------------|------------|------------|
| Leitura no Deflectômetro    | (kgf) |     | 380        | 370        | 355        |
| Fator do anel dinamométrico | -     |     | 1,956      |            |            |
| Carga de Ruptura            | (N)   | (F) | <b>743</b> | <b>724</b> | <b>694</b> |
| Altura do corpo de prova    | (cm)  | (D) | 6,20       |            |            |
| Diâmetro do corpo de prova  | (cm)  | (H) | 10,10      | 10,20      | 10,20      |

$$TR = \frac{2 \cdot F}{100 \cdot P \cdot D \cdot H}$$

|            |       |             |     |
|------------|-------|-------------|-----|
| 1º Ensaio: | 14592 | <b>0,74</b> | MPa |
|            | 19673 |             |     |
| 2º Ensaio: | 14208 | <b>0,72</b> | MPa |
|            | 19867 |             |     |
| 3º Ensaio: | 13632 | <b>0,69</b> | MPa |
|            | 19867 |             |     |

|         |             |            |
|---------|-------------|------------|
| Média : | <b>0,71</b> | <b>MPa</b> |
|---------|-------------|------------|

DNIT ME - 136/2010 - Resistência à Tração por Compressão Diametral Estática a 25°C, mín.

0,65 Mpa

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA 1806055208 DF/B