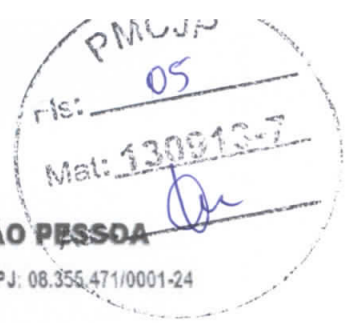




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

Este projeto tem como objetivo viabilizar os serviços de Pavimentação de Estrada Vicinal, localizados na Zona Rural do município de Coronel João Pessoa/RN.

Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o presente Projeto Básico, não sendo qualquer ponto omitido do mesmo motivo para eximir as responsabilidades decorrentes do mau emprego da mão-de-obra, do uso de materiais indevidos e da má qualidade dos serviços.

| SUMÁRIO | |
|---------------------------|--|
| ORÇAMENTO GLOBAL | |
| 1. | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |
| 2. | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |
| 3. | PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES |
| 4. | COMPOSIÇÃO DE BDI |
| ORÇAMENTO INDIVIDUALIZADO | |
| 5. | PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS |
| 6. | MEMÓRIA DE CÁLCULOS |
| 7. | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS |
| 8. | CURVA ABC |
| 9. | ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS |
| 10. | RELATÓRIO FOTOGRÁFICO |
| 11. | DOCUMENTOS COMPLEMENTARES |
| 12. | PEÇAS GRÁFICAS |

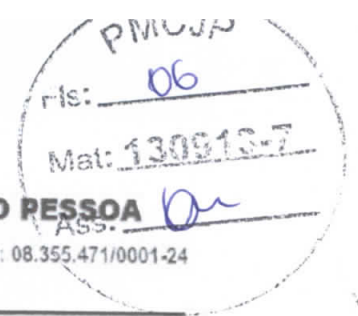


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|---|
| Nº OPERAÇÃO 1.074.675-69/2020 | Nº SICOV 908872 | PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN | APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL |
| LOCALIDADE SINAPI (NID: Referência 01-2021.xls) | DATA BASE 01-21 (N DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF 01 CORONEL JOÃO PESSOA/RN |
| | | | BDI 1 20,70% |
| | | | BDI 2 0,00% |
| | | | BDI 3 0,00% |

RECURSO →

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|-------------|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 1. | | | PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL | | | | | | 272.740,20 |
| 1.1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 12.313,40 |
| 1.1.1. | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 110,00 | 92,74 | BDI 1 | 111,94 | 12.313,40 RA |
| 1.2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.455,92 |
| 1.2.1. | Composição | C1937 | PLACAS PADRAO DE OBRA | M2 | 6,00 | 160,47 | BDI 1 | 193,69 | 1.455,92 RA |
| 1.2.2. | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 2.937,79 | 0,08 | BDI 1 | 0,10 | 293,78 RA |
| 1.3. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 267.501,24 |
| 1.3.1. | SINAPI | 93356 | ESCAVAMENTO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 16,03 | 60,52 | BDI 1 | 73,05 | 1.170,99 RA |
| 1.3.2. | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 1.068,28 | 39,92 | BDI 1 | 48,18 | 51.469,73 RA |
| 1.3.3. | SINAPI | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 2.937,79 | 57,50 | BDI 1 | 69,40 | 203.862,63 RA |
| 1.3.4. | SINAPI | 83683 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | M2 | 245,70 | 3,30 | BDI 1 | 3,98 | 977,89 RA |
| 1.4. | | | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 1.469,64 |
| 1.4.1. | Composição | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO CIPELÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 1,72 | 707,90 | BDI 1 | 854,44 | 1.469,64 RA |

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CORONEL JOÃO PESSOA/RN

Local

Data segunda-feira, 26 de julho de 2021

PMV3 0 4

Responsável Técnico
Nome: TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ
CREA/CAU: 211032624-7
ART/RR: RN20210394883

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 21 10326247

Fis: 07
Mat: 130913-7
Ass: 1/1



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

| | | | | |
|--|----------------------------|---|--|-------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO 1.07.4.675-69/2020 | Nº SICONV 908872 | PROponente Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN | APelido Empreendimento PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL | DESCRIÇÃO DO LOTE 0 |
|--|----------------------------|---|--|-------------------------------|

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------|---------------------------------|-------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. | PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL | 272.740,20 | % Período: | 06/21 | 07/21 | 08/21 | 09/21 | 10/21 | 11/21 | 12/21 | 01/22 | 02/22 | 03/22 | 04/22 | 05/22 |
| 1.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 12.313,40 | % Período: | 19,90% | 19,45% | 20,24% | 20,13% | 20,28% | | | | | | | |
| 1.2. | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.455,92 | % Período: | 83,80% | 3,98% | 3,98% | 4,12% | 4,12% | | | | | | | |
| 1.3. | PAVIMENTAÇÃO | 257.501,24 | % Período: | 19,65% | 19,65% | 19,88% | 20,33% | 20,49% | | | | | | | |
| 1.4. | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 1.469,64 | % Período: | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| Total: | R\$ 272.740,20 | | %: | 19,90% | 19,45% | 20,24% | 20,13% | 20,28% | | | | | | | |
| | Período: | | Repasso: | 47.507,39 | 46.441,97 | 48.322,01 | 48.056,33 | 48.422,30 | | | | | | | |
| | | | Contrapartida: | 6.763,50 | 6.611,82 | 6.879,48 | 6.841,65 | 6.893,75 | | | | | | | |
| | | | Outros: | | | | | | | | | | | | |
| | | | Investimento: | 54.270,89 | 53.053,79 | 55.201,49 | 54.897,98 | 55.316,05 | | | | | | | |
| | | | %: | 19,90% | 39,35% | 59,59% | 79,72% | 100,00% | | | | | | | |
| | Acumulado: | | Repasso: | 47.507,39 | 93.949,36 | 142.271,37 | 190.327,70 | 238.750,00 | | | | | | | |
| | | | Contrapartida: | 6.763,50 | 13.375,32 | 20.254,80 | 27.096,45 | 33.990,20 | | | | | | | |
| | | | Outros: | | | | | | | | | | | | |
| | | | Investimento: | 54.270,89 | 107.324,68 | 162.526,17 | 217.424,15 | 272.740,20 | | | | | | | |

CORONEL JOÃO PESSOA/RN
Local

segunda-feira, 26 de julho de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: **TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ**
CREA/CAU: 211032624-7
ART/RRT: RN20210394883

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 2110326247

PMOUP
ris: 09
Mat: 130913-7
Ass:

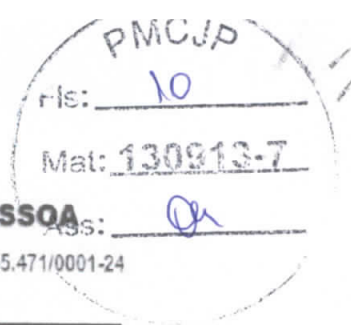


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

Nº BICOMV
908872

Nº OPERAÇÃO
1.074.676-69/2020

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN

Nº OPERAÇÃO
1.074.676-69/2020

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Descrição | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------|--|---------|------------|---|--------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0 | PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL | | | | | Agropador de Eventos | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | TOTAL FINANC. POR FRETE (RE) | | | | | | |
| 1.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 110,00 | 1,00 Hora/Dia x 22,00 Dias úteis por mês x 5,00 meses | 1.A di | Administração Local | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 |
| 1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | Serviços Preliminares | 6,00 | | | | | |
| 1.2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 3,0m (largura) x 2,0m (altura) = 6m² | 2.Ser | Serviços Preliminares | 579,50 | 579,50 | 579,51 | 599,64 | 599,64 | 599,64 |
| 1.2.2 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019 | M2 | 2.937,79 | Soma da área de intervenção, conforme projeto. | 2.Ser | Serviços Preliminares | 3,16 | 3,16 | 3,17 | 3,27 | 3,27 | 3,27 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | Pavimentação | | | | | | |
| 1.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 16,03 | Comprimento dos trechos onde será executado meio-fio x 0,15m (largura da vala) x 0,10m (altura da vala) | 3.Pav | Pavimentação | 210,72 | 210,72 | 210,74 | 218,05 | 218,05 | 218,05 |
| 1.3.2 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 | M | 1.069,28 | Comprimento dos trechos onde será executado meio-fio, conforme projeto. | 3.Pav | Pavimentação | 579,50 | 579,50 | 579,51 | 599,64 | 599,64 | 599,64 |
| 1.3.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 | M2 | 2.937,79 | Comprimento x largura. A largura de cada trecho é de 5,50 M, seguir medidas de projeto. | 3.Pav | Pavimentação | | | | | | |
| 1.3.4 | CAIXÃO EM MEIO FIO | M2 | 245,70 | Comprimento dos trechos em meio-fio x 0,23 x 2 (fices de meio fio a serem caixões) | 3.Pav | Pavimentação | | | | | | |
| 1.4 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | Sinalização do Sistema Viário | | | | | | |
| 1.4.1 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/VERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO OPELUCUA, ANTI-PICHANTE | M2 | 1,72 | (Área da Placa) 0,8604 x Quantidades de Placas | 4.Sh | | | | | | | |

CORONEL JOÃO PESSOA/RN

Local

Assinatura: 26 de julho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ

CPF: 011.719.254-7

ART/RRT: RN20210394883

Responsável Técnico

Nome: TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ

CPF: 011.719.254-7

ART/RRT: RN20210394883

Assinatura

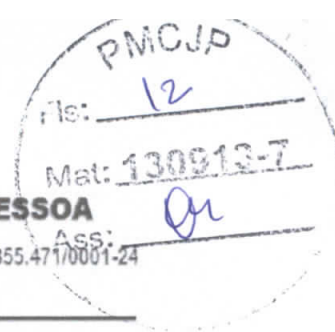
TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC. 2110326247

PMOJP
r/s: 11
Mat: 130913-7
Ass: [Assinatura]



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

| | | |
|----------------------------------|---------------------|--|
| Nº OPERAÇÃO 1.074.675-69/2020 | Nº SICONV 908872 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN |
|----------------------------------|---------------------|--|

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
 PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL /

| | |
|---|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 40,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

BDI 1

TIPO DE OBRA
 Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central | AC | 4,01% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,40% |
| Risco | R | 0,56% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,11% |
| Lucro | L | 7,30% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 20,70% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CORONEL JOÃO PESSOA/RN
 Local

quinta-feira, 22 de julho de 2021
 Data

Responsável Técnico
 Nome: TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ
 CREA/CAU: 211032624-7
 ART/RRT: RN20210394883


Tiago de Assis Lopes Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA NAC 2110326247

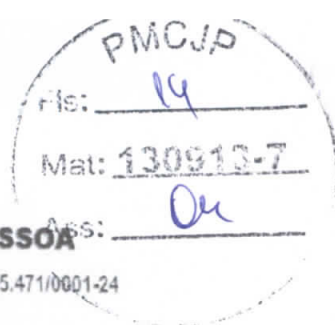


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

5. PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
 Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

PMUJP
 Fis: 15
 Mat: 130913-7
 Ass: [Signature]

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A RN-177 AO SÍTIO POÇO DE VARAS II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN

DATA: MARÇO DE 2021

| ITENS - CÓDIGOS | | | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | Unid. | Quant. | REFERÊNCIA: JANEIRO/2021 - NÃO DESONERADO | | | | BDI=20,70% | | |
|-----------------------------------|---------|--------|--|-------|---------|---|---------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | Valores em R\$ | | | | | | |
| Jan/21 | | | | | | Unid. Sem BDI | Unid. Com BDI | Parcial sem BDI | Parcial com BDI | Totais | | |
| 1 | | | PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL | | | | | | | | | |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (TRECHO 01) | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 66,00 | R\$92,74 | R\$ 111,94 | R\$ 6.120,84 | R\$ 7.388,04 | | | |
| TOTAL ITEM 1.1 | | | | | | | | | R\$ 6.120,84 | R\$ 7.388,04 | | |
| 1.2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES (TRECHO 01) | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | R\$160,47 | R\$ 193,69 | R\$ 962,82 | R\$ 1.162,14 | | | |
| 1.2.2 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019 | M2 | 1738,51 | R\$0,08 | R\$ 0,10 | R\$ 139,08 | R\$ 173,85 | | | |
| TOTAL ITEM 1.2 | | | | | | | | | R\$ 1.191,90 | R\$ 1.335,99 | | |
| 1.3 | | | PAVIMENTAÇÃO (TRECHO 01) | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016 | M3 | 9,49 | R\$60,52 | R\$ 73,05 | R\$ 574,33 | R\$ 693,24 | | | |
| 1.3.2 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 | M | 632,18 | R\$39,92 | R\$ 48,18 | R\$ 25.236,63 | R\$ 30.498,43 | | | |
| 1.3.3 | SINAPI | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020 | M2 | 1738,51 | R\$57,50 | R\$ 69,40 | R\$ 99.954,33 | R\$ 120.652,59 | | | |
| 1.3.4 | SINAPI | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 145,40 | R\$3,30 | R\$ 3,99 | R\$ 479,82 | R\$ 579,69 | | | |
| TOTAL ITEM 1.3 | | | | | | | | | R\$ 126.255,11 | R\$ 152.382,95 | | |
| 1.4 | | | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (TRECHO 01) | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | SEINFRA | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO CIPÊLÍCULA ANTI-PICHANTE | M2 | 1,72 | R\$707,90 | R\$ 854,44 | R\$ 1.217,59 | R\$ 1.469,64 | | | |
| TOTAL ITEM 1.4 | | | | | | | | | R\$ 1.217,59 | R\$ 1.469,64 | | |
| TOTAL GERAL (TRECHO 01) - SEM BDI | | | | | | | | | | | R\$ 134.695,44 | |
| TOTAL GERAL (TRECHO 01) - COM BDI | | | | | | | | | | | R\$ 162.976,62 | |

[Signature]
 Tiago de Assis Lopes Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA NAC 2110326247



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

PMOJP
n.º: 16
Mat: 130913-7
Du

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A RN-177 AO SÍTIO POÇO DE VARAS II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN

DATA: MARÇO DE 2021

| ITEMS - CÓDIGOS | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | Unid. | Quant. | REFERÊNCIA: JANEIRO/2021 - NÃO DESONERADO | | | | BDI= 20,70% | |
|---|--|-------|---------|---|---------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | Valores em R\$ | | | | | Totais |
| Jan/21 | | | | Unit. Sem BDI | Unit. Com BDI | Parcial sem BDI | Parcial com BDI | | |
| 1 | PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL | | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (TRECHO 02) | | | | | | | | |
| 1.1.1 | SINAPI 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 44,00 | R\$92,74 | R\$ 111,94 | R\$ 4.080,56 | R\$ 4.925,36 | | |
| TOTAL ITEM 1.1 | | | | | | R\$ 4.080,56 | R\$ 4.925,36 | | |
| 1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES (TRECHO 02) | | | | | | | | |
| 1.2.1 | SINAPI 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019 | M2 | 1199,28 | R\$0,08 | R\$ 0,10 | R\$ 95,94 | R\$ 119,93 | | |
| TOTAL ITEM 1.2 | | | | | | R\$ 95,94 | R\$ 119,93 | | |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO (TRECHO 02) | | | | | | | | |
| 1.3.1 | SINAPI 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 6,54 | R\$60,52 | R\$ 73,05 | R\$ 395,00 | R\$ 477,75 | | |
| 1.3.2 | SINAPI 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 436,10 | R\$39,92 | R\$ 48,18 | R\$ 17.409,11 | R\$21.011,30 | | |
| 1.3.3 | SINAPI 101160 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 1199,28 | R\$57,50 | R\$ 69,40 | R\$ 68.958,00 | R\$ 83.230,03 | | |
| 1.3.4 | SINAPI 83893 CAIACA EM MEIO FIO | M2 | 100,30 | R\$3,30 | R\$ 3,99 | R\$ 330,99 | R\$ 399,19 | | |
| TOTAL ITEM 1.3 | | | | | | R\$ 87.094,50 | R\$ 105.118,27 | | |
| TOTAL GERAL (TRECHO 02) - SEM BDI | | | | | | | | R\$ 91.271,80 | |
| TOTAL GERAL (TRECHO 02) - COM BDI | | | | | | | | R\$ 118.163,56 | |
| TOTAL GERAL DA OBRA - SEM BDI | | | | | | | | R\$ 225.996,44 | |
| TOTAL GERAL DA OBRA - COM BDI | | | | | | | | R\$ 272.740,20 | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | | | | | |
| IMPORTA A PRESENTE PLANILHA O VALOR TOTAL DE R\$ 272.740,20 (DUZENTOS E SETENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA REAIS E VINTE CENTAVOS) | | | | | | | | | |

Handwritten signature of Tiago de Assis Lopes Queiroz, Engenheiro Civil, CREA NAC 2110326247.

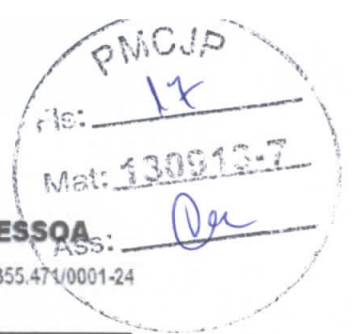


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

6. MEMÓRIA DE CÁLCULOS;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0091-24
 Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

PV: 18
 R/O: _____
 Mat: 130913-7
 Ass: _____

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A RN-177 AO SÍTIO POÇO DE VARAS II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN

DATA: MARÇO DE 2021

| REFERÊNCIA: JANEIRO/2021 - NÃO DESONERADO | | | | | | | BDI= 20,70% | | | |
|---|---------|---------|--|--------|---------|------|-------------|------|-------------|----------|
| LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pl= 3,1416 - P= Peso específico - R= Ralo | | | | | | | | | | |
| ITENS - CÓDIGOS | | | DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | | | | | | | |
| jan/21 | | | | | | | | | | |
| 1 PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL | | | | | | | | | | |
| 1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 90.777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COMENÇAR CARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | Unidade: H | |
| | | | Locais: | D | L | H | V | N | SubTOTAL | TOTAL |
| | | | TRECHO 01 | 22,00 | - | 1,00 | - | 3,00 | 66,00 | 110,00 |
| | | | TRECHO 02 | 22,00 | - | 1,00 | - | 2,00 | 44,00 | |
| 1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | | | Unidade: M2 | |
| | | | Locais: | C | L | H | V | N | SubTOTAL | TOTAL |
| | | | CANTIEIRO DE OBRAS | 3,00 | - | 2,00 | - | 1,00 | 6,00 | 6,00 |
| | SINAPI | 100.575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | | | | | | Unidade: M2 | |
| | | | Locais: | C | L (MED) | H | C | N | SubTOTAL | TOTAL |
| | | | TRECHO 01 | | | | | | | 2.937,79 |
| | | | ESTACA 0+157,3 ATÉ A ESTACA 14 | 264,56 | 5,50 | | | 1,00 | 1.455,03 | |
| | | | VIA 01 DA RN ATÉ A ESTACA 0+15,73 | 23,31 | 5,50 | | | 1,00 | 128,21 | |
| | | | VIA 02 DA RN ATÉ A ESTACA 0+15,74 | 28,23 | 5,50 | | | 1,00 | 155,27 | |
| | | | TRECHO 02 | | | | | | | |
| | | | ESTRADA DO SÍTIO POÇO DE VARAS | 218,05 | 5,50 | | | 1,00 | 1.199,28 | |
| 1.3 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 93.358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | | | | | | Unidade: M3 | |
| | | | Locais: | C | L (MED) | H | E | N | SubTOTAL | TOTAL |
| | | | TRECHO 01 | | | | | | | 16,03 |
| | | | ESTACA 0+157,3 ATÉ A ESTACA 14 | 264,56 | 0,15 | 0,10 | | 2,00 | 7,94 | |
| | | | VIA 01 DA RN ATÉ A ESTACA 0+15,73 | 23,31 | 0,15 | 0,10 | | 2,00 | 0,70 | |
| | | | VIA 02 DA RN ATÉ A ESTACA 0+15,74 | 28,23 | 0,15 | 0,10 | | 2,00 | 0,86 | |
| | | | TRECHO 02 | | | | | | | |
| | | | ESTRADA DO SÍTIO POÇO DE VARAS | 218,05 | 0,15 | 0,10 | | 2,00 | 6,54 | |
| | SINAPI | 94.273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X0 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | | | | | | Unidade: M | |
| | | | Locais: | C | L (MED) | H | E | N | SubTOTAL | TOTAL |
| | | | TRECHO 01 | | | | | | | 1.068,28 |
| | | | ESTACA 0+157,3 ATÉ A ESTACA 14 | 264,56 | | | | 2,00 | 529,10 | |
| | | | VIA 01 DA RN ATÉ A ESTACA 0+15,73 | 23,31 | | | | 2,00 | 46,62 | |
| | | | VIA 02 DA RN ATÉ A ESTACA 0+15,74 | 28,23 | | | | 2,00 | 56,46 | |
| | | | TRECHO 02 | | | | | | | |
| | | | ESTRADA DO SÍTIO POÇO DE VARAS | 218,05 | | | | 2,00 | 436,10 | |
| | SINAPI | 101.169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELO PISADOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020 | | | | | | Unidade: M2 | |
| | | | Locais: | C | L (MED) | H | E | N | SubTOTAL | TOTAL |
| | | | TRECHO 01 | | | | | | | 2.937,79 |
| | | | ESTACA 0+157,3 ATÉ A ESTACA 14 | 264,56 | 5,50 | | | 1,00 | 1.455,03 | |
| | | | VIA 01 DA RN ATÉ A ESTACA 0+15,73 | 23,31 | 5,50 | | | 1,00 | 128,21 | |
| | | | VIA 02 DA RN ATÉ A ESTACA 0+15,74 | 28,23 | 5,50 | | | 1,00 | 155,27 | |
| | | | TRECHO 02 | | | | | | | |
| | | | ESTRADA DO SÍTIO POÇO DE VARAS | 218,05 | 5,50 | | | 1,00 | 1.199,28 | |
| | SINAPI | 83.893 | CAIACA EM MEIO FIO | | | | | | Unidade: M2 | |
| | | | Locais: | C | L (MED) | H | A | N | SubTOTAL | TOTAL |
| | | | TRECHO 01 | | | | | | | 245,70 |
| | | | ESTACA 0+157,3 ATÉ A ESTACA 14 | 264,56 | | 0,23 | | 2,00 | 121,69 | |
| | | | VIA 01 DA RN ATÉ A ESTACA 0+15,73 | 23,31 | | 0,23 | | 2,00 | 10,72 | |
| | | | VIA 02 DA RN ATÉ A ESTACA 0+15,74 | 28,23 | | 0,23 | | 2,00 | 12,99 | |
| | | | TRECHO 02 | | | | | | | |
| | | | ESTRADA DO SÍTIO POÇO DE VARAS | 218,05 | | 0,23 | | 2,00 | 100,30 | |
| 1.4 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | C207 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO CIRCULAR ANTI-PICHANTE | | | | | | Unidade: M2 | |
| | | | Locais: | C | A | H | E | N | SubTOTAL | TOTAL |
| | | | TRECHO 01 | | 0,8604 | | | 7,00 | 1,72 | 1,72 |

Tiago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA NAC 21103262-7

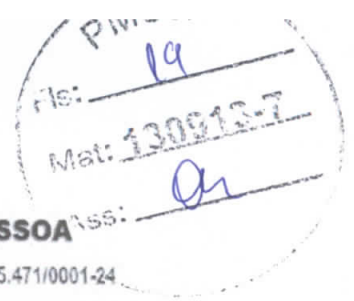


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

7. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-94
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

RIS: 20

Mat: 130913-7

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A RN-177 AO SÍTIO POÇO DE VARAS II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN
DATA: MARÇO DE 2021

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS | | | | | | |
|--|---------|--|---------|------------|--------|-------------------------|
| 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| Preço Adotado: 92,74 | | | | | | Unid: H |
| Código | Tabela | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| 2706 | Sinapi | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 1,0000 | 90,62 | 90,62 |
| 37372 | Sinapi | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,55 | 0,55 |
| 37373 | Sinapi | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,06 | 0,06 |
| 43462 | Sinapi | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 43486 | Sinapi | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,55 | 0,55 |
| 95402 | Sinapi | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | | | Total Simples 92,74 |
| | | | | | | Encargos INCLUSOS |
| | | | | | | BDI |
| | | | | | | TOTAL GERAL 92,74 |
| C 1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | | | |
| Preço Adotado: 160,47 | | | | | | Unid: M2 |
| Código | Tabela | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | Seinfra | SERVENTE | H | 2,0000 | 14,76 | 29,52 |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA 29,52 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10537 | Seinfra | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | M2 | 1,0200 | 33,16 | 33,82 |
| 11725 | Seinfra | PREGO 15X15 | KG | 0,1500 | 11,26 | 1,69 |
| 11691 | Seinfra | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 16,44 | 73,98 |
| 11100 | Seinfra | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 21,46 | 21,46 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAIS 130,95 |
| | | | | | | Total Simples 160,47 |
| | | | | | | Encargos INCLUSOS |
| | | | | | | BDI |
| | | | | | | TOTAL GERAL 160,47 |
| 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019 | | | | | | |
| Preço Adotado: 0,08 | | | | | | Unid: M2 |
| Código | Tabela | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0010 | 15,30 | 0,01 |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA 0,01 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 5932 | Sinapi | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP | 0,0001 | 158,02 | 0,01 |
| 5934 | Sinapi | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHI | 0,0010 | 61,19 | 0,06 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS 0,07 |
| | | | | | | Total Simples 0,08 |
| | | | | | | Encargos INCLUSOS |
| | | | | | | BDI |
| | | | | | | TOTAL GERAL 0,08 |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016 | | | | | | |
| Preço Adotado: 60,52 | | | | | | Unid: M3 |
| Código | Tabela | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9560 | 15,30 | 60,52 |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA 60,52 |
| | | | | | | Total Simples 60,52 |
| | | | | | | Encargos INCLUSOS |
| | | | | | | BDI |
| | | | | | | TOTAL GERAL 60,52 |

Diego de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 2110326347



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA ASS:
Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

Fls: 21

Mat: 130913-7

Or

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A RN-177 AO SÍTIO POÇO DE VARAS II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN
DATA: MARÇO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | | | | | | | |
|---|--------|--|---------|------------|----------|--------------------------|--------------|
| Preço Adotado: 39,92 | | | | | | | Unid: M |
| Código | Tabela | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 88309 | Sinapi | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3940 | 18,28 | 7,20 | |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3940 | 15,30 | 6,02 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | 13,22 |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| 370 | Sinapi | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0070 | 80,0000 | 0,56 | |
| 4059 | Sinapi | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H XL 1/L 2) | M | 1,0050 | 25,0700 | 25,19 | |
| 88629 | Sinapi | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0020 | 477,5100 | 0,95 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAIS | 26,70 |
| | | | | | | Total Simples | 39,92 |
| | | | | | | Encargos INCLUSOS | |
| | | | | | | BDI | |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 39,92 |

| 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | | | | | | | |
|---|--------|---|---------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| Preço Adotado: 57,50 | | | | | | | Unid: M2 |
| Código | Tabela | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 88260 | Sinapi | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4021 | 18,19 | 7,31 | |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4021 | 15,30 | 6,15 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | 13,46 |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| 88628 | Sinapi | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0204 | 418,15 | 8,53 | |
| 367 | Sinapi | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,1140 | 80,00 | 9,12 | |
| 4385 | Sinapi | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | ML | 0,0330 | 610,26 | 20,14 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAIS | 37,79 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 5684 | Sinapi | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0031 | 105,23 | 0,32 | |
| 5685 | Sinapi | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,1309 | 45,37 | 5,93 | |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS | 6,25 |
| | | | | | | Total Simples | 57,50 |
| | | | | | | Encargos INCLUSOS | |
| | | | | | | BDI | |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 57,50 |

| 83693 CAIACAO EM MEIO FIO | | | | | | | |
|---------------------------|--------|--------------------------------------|---------|------------|-------|--------------------------|-------------|
| Preço Adotado: 3,30 | | | | | | | Unid: M2 |
| Código | Tabela | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| 88310 | Sinapi | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 20,06 | 3,00 | |
| 88316 | Sinapi | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0075 | 15,30 | 0,11 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | 3,11 |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| 11161 | Sinapi | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 0,3000 | 0,65 | 0,19 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAIS | 0,19 |
| | | | | | | Total Simples | 3,30 |
| | | | | | | Encargos INCLUSOS | |
| | | | | | | BDI | |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 3,30 |

Tiago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC. 2110326247



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA Ass: *De*
Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

Fls: *22*
Mat: *130913-7*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A RN-177 AO SÍTIO POÇO DE VARAS II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN
DATA: MARÇO DE 2021

| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS | | | | | | | | |
|--|---------|---|---------|------------|--------|---------------------------|--------------------|---------------|
| C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO M2/PELICULA ANTI-PICHANTE | | | | | | | | |
| Preço Adotado: 707,90 | | | | | | | Unid: M2 | |
| Código | Unidade | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| 10498 | Seinfra | CARPINTEIRO | H | 0,1000 | 20,10 | 2,01 | | |
| 12543 | Seinfra | SERVENTE | H | 1,0000 | 14,76 | 14,76 | | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | 16,77 | |
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| 12526 | Seinfra | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UND | 3,0000 | 0,84 | 2,52 | | |
| 12573 | Seinfra | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | M2 | 1,0000 | 571,73 | 571,73 | | |
| 12525 | Seinfra | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UND | 2,0000 | 0,48 | 0,96 | | |
| 10198 | Seinfra | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,0000 | 18,76 | 56,28 | | |
| 12542 | Seinfra | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | M | 1,0000 | 8,22 | 8,22 | | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAIS | 639,71 | |
| EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 10581 | Seinfra | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,9000 | 39,37 | 35,43 | | |
| 10703 | Seinfra | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1000 | 105,98 | 10,60 | | |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS | 46,03 | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | |
| C3268 | Seinfra | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0180 | 299,60 | 5,39 | | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 5,39 | |
| | | | | | | | Total Simples | 707,90 |
| | | | | | | | Encargos INCLUSOS | |
| | | | | | | | BDI | 0,00 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL | 707,90 |

Tiago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC. 2110326247

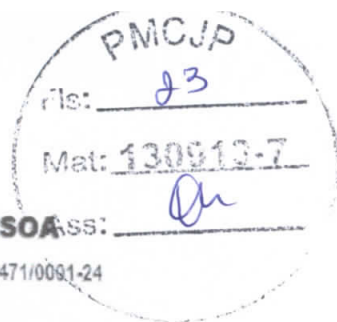


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0091-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

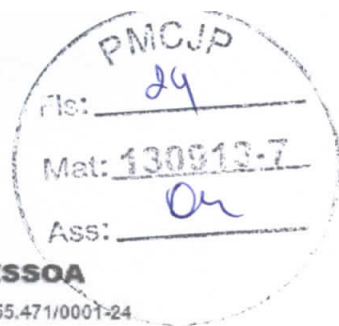


PROJETO BÁSICO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A RN-177 AO SÍTIO POÇO DE VARAS II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN
DATA: MARÇO DE 2021

| BANCO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SERVIÇO | UND | QJANT. | VALOR UNIT. | TOTAL | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) |
|---------|--------|---|-------------------------------|-----|---------|-------------|----------------|----------------|--------------------|
| SINAPI | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | PAVIMENTAÇÃO | M2 | 2937,79 | R\$69,40 | R\$ 203.882,63 | 74,75 | 74,75 |
| SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 | PAVIMENTAÇÃO | M | 1068,28 | R\$48,18 | R\$ 51.469,73 | 18,87 | 93,62 |
| SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | H | 110,00 | R\$111,94 | R\$ 12.313,40 | 4,51 | 98,13 |
| SEINFRA | C3297 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | M2 | 1,72 | R\$854,44 | R\$ 1.469,64 | 0,54 | 98,67 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | PAVIMENTAÇÃO | M3 | 16,03 | R\$73,05 | R\$ 1.170,99 | 0,43 | 99,10 |
| SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SERVIÇOS PRELIMINARES | M2 | 6,00 | R\$193,69 | R\$ 1.162,14 | 0,43 | 99,53 |
| SINAPI | 83693 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | PAVIMENTAÇÃO | M2 | 245,70 | R\$3,98 | R\$ 977,89 | 0,36 | 99,89 |
| SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | SERVIÇOS PRELIMINARES | M2 | 2937,79 | R\$0,10 | R\$ 293,78 | 0,11 | 100,00 |
| | | | | | | | Total sem BDI | R\$ 225.966,44 | |
| | | | | | | | Total do BDI | R\$ 46.773,76 | |
| | | | | | | | Total Geral | R\$ 272.740,20 | |

Tiago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 2110326247

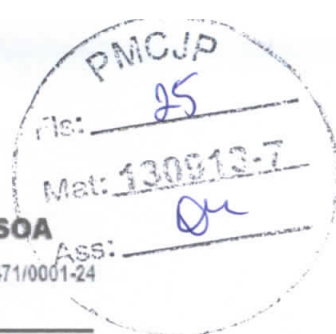


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

É parte integrante do presente Projeto Básico:

- ✓ APRESENTAÇÃO
- ✓ JUSTIFICATIVA
- ✓ OBJETIVOS
- ✓ MEMORIAL DESCRITIVO
- ✓ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÃO

Este projeto tem como objetivo viabilizar a contratação de empresa, através de processo licitatório, para execução das obras de **Pavimentação de Estrada Vicinal, do Trecho que liga a RN-177 até o Sítio Poço de Varas II, Zona Rural do Município de Coronel João Pessoa/RN.**

Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o presente Projeto Básico, não sendo qualquer ponto omitido do mesmo, motivo para eximir as responsabilidades decorrentes do mau emprego da mão-de-obra, do uso de materiais indevidos e da má qualidade dos serviços.

JUSTIFICATIVA

Os trechos abrangidos são carentes em pavimentação, e por isso, se sujeita ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso, e muita poeira no período seco. Isso provoca o aparecimento de doenças respiratórias nas crianças e idosos que residem no local, além do acesso dos moradores as suas próprias residências, que fica dificultado pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável, justificando-se assim a urbanização dessas áreas degradadas.

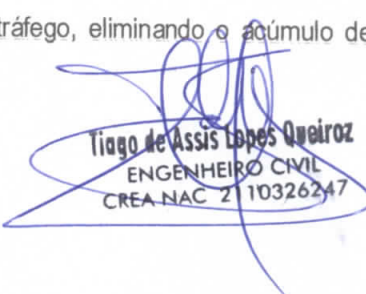
OBJETIVOS

Geral:

O presente projeto tem como objetivo melhorar as condições de vida da população do Sítio Poço de Varas II, município de Coronel João Pessoa/RN, através da execução de pavimentação em paralelepípedos.

Específico:

Pavimentação desta área, melhorando as condições de tráfego, eliminando o acúmulo de água no inverno e de poeira no período seco na via a ser pavimentada.


Tiago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 2 10326247

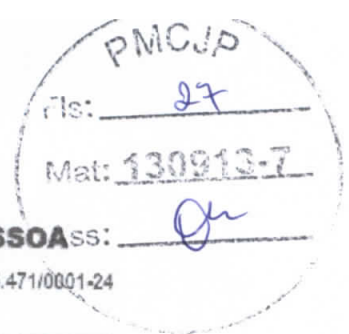


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



MEMORIAL DESCRITIVO

Orçamento do Projeto:

Planilhas detalhadas de custos em anexo.

Localização da obra:

A implantação do projeto ocorrerá no trecho que liga a RN-177 ao sítio Poço de Varas II, nos trechos especificadas na planilha orçamentária e planta de localização em anexo.

Descrição do projeto:

A pavimentação será executada em paralelepípedo sobre colchão de areia e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, além de meio-fio em concreto pré-moldado conforme especificações de serviço.

Os trechos a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratarem de vias que se localizam em uma região onde moram um grande número de pessoas, que sofrem com a falta de mobilidade e, durante o período chuvoso dificulta bastante a locomoção de pessoas que habitam esta localidade.

A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

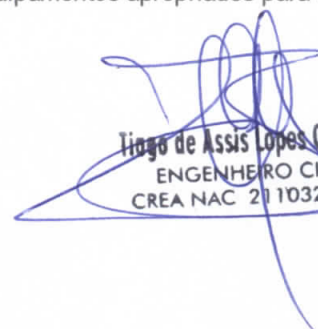
SERVIÇOS PRELIMINARES:

PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,00x2,00 m e será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço.


Tiago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 2110326247

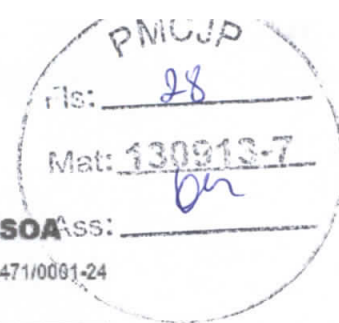


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PAVIMENTAÇÃO:

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

As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 10,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apoiado. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização da via pública.

O meio-fio a ser utilizado será fabricado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção retangular com dimensões de 13,0 cm na face superior e 15,0 cm na face inferior, 30,0 cm na altura e comprimento de 1,00 m e resistência superior ou igual a 10 Mpa.

Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila, no traço 1:4.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Os paralelepípedos regulares devem ser de granito ou basalto de granulação fina ou media, mostrando uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e estarem isentos de veios, falhas, materiais em degradação ou arestas quebradas. Os paralelepípedos serão aparelhados de modo que suas faces apresentem uma forma retangular. A face superior ou de uso deve apresentar uma superfície plana e com as arestas retilíneas. As faces laterais não poderão apresentar convexidade ou saliências que induzam as juntas maiores que 1,5cm.

Sobre a base devidamente preparada, será espalhada uma camada de areia grossa numa espessura de 0,10 m e uma camada de areia fina na espessura de 0,023 m. O colchão de areia na espessura de 0,1230 m a serem espalhados os paralelepípedos com as faces de uso para cima, a fim de facilitar o trabalho dos calceteiros.

Deverão ser locadas longitudinalmente, as linhas de referência, uma no centro e duas nas laterais da via, com estacas fixas de 10 em 10 metros, obedecendo ao abaulamento do projeto. As seções transversais serão dadas por linhas que se deslocam apoiadas nas trilhas de referência e nas cotas correspondentes, nos acostamentos ou guias.

O assentamento devera progredir dos bordos para o centro e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo da pista, sendo as peças de cada fiada classificadas pela largura, de modo que não resultem variações a mais ou menos 0,5cm. As juntas longitudinais de cada fiada devem ser alternadas com redução as das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos serão assentados de modo que as faces fiquem encostadas, no mínimo, um ponto de contato com cada peça circunvizinha. Após varrido e removido o excesso de areia, o calçamento deverá ser comprimido por meio de rolo compactador vibratório, progredindo de calha sem atingi-la, sempre transversalmente ao eixo da rua, primeiro sem vibrar e após usando a compactação dinâmica.

Tiago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 2110326247

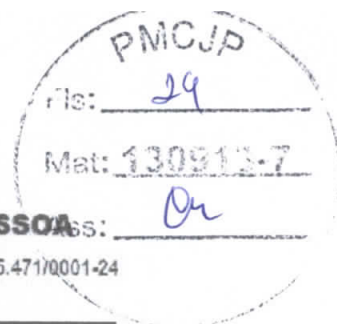


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



O rejunte dos paralelepípedos será efetuado logo que seja concluído o seu assentamento. O intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização. Entretanto, o rejuntamento deverá acompanhar de perto, o assentamento, principalmente se a execução acontecer em época chuvosa ou sujeitas as outras causas que possam danificar o calcamento já assentado, por não estar ainda fixado e protegido pelo rejuntamento. O rejuntamento será executado em argamassa de cimento e areia, no trace de 1:3.

Enquanto a construção estiver em andamento e até a sua conclusão não será permitido o trafego sobre a pista. A rua pavimentada deverá ser entregue limpa e livre de qualquer entulho, de restos de pedras e de qualquer outro material.

CAIAÇÃO EM MEIO FIO

O meio fio deverá receber uma pintura com tinta à base de cal virgem, branca, em pelo menos duas demãos.

SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

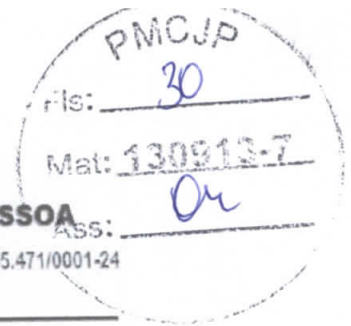
A Placa de velocidade permitida, deverá ser confeccionada em chapa de aço preta espessura 1,6 mm, medindo 75 ou 100 cm de diâmetro - de acordo com detalhes em projeto - com película "Grau Técnico" semi refletiva com fundo em película semi refletiva na cor vermelha com a denominação 40 km e a orla em branco de conformidade com o CTB (Código Brasileiro de Transito). A chapa deve ser cortada e furada na dimensão final, deverá ter suas bordas lixadas, antes do processo de tratamento composto por: Retirada da graxa, decapagem e fosfatização em ambas as faces, aplicação no verso de demão de "wash primer".


Tiago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 21/10326247



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

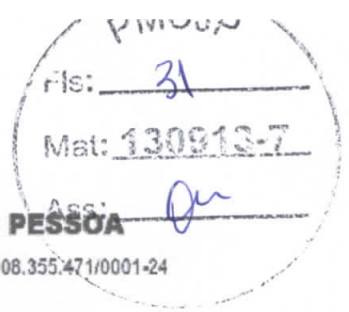


PROJETO BÁSICO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A RN-177 AO SÍTIO POÇO DE VARAS II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN
DATA: MARÇO DE 2021



FOTO 01: TRECHO 01



FOTO 02: TRECHO 01

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa-RN, Rua São José, 05, Centro, Coronel João Pessoa - RN, CEP: 59.930-000, CNPJ: 08.355.471/0001-24, FONE: (84) 3357-0027

Assis
Tiago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 2110326247

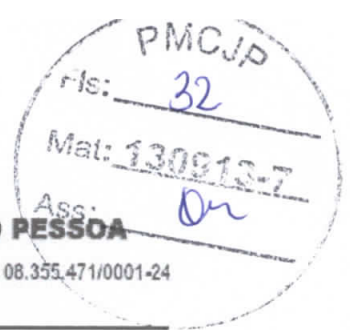


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A RN-177 AO SÍTIO POÇO DE VARAS II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN

DATA: MARÇO DE 2021



FOTO 03: TRECHO 01



FOTO 04: TRECHO 01

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa-RN, Rua São José, 05, Centro, Coronel João Pessoa - RN, CEP: 59.930-000, CNPJ: 08.355.471/0001-24, FONE: (84) 3357-0027

Liago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 2119326247

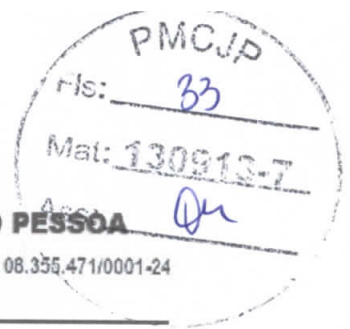


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A RN-177 AO SÍTIO POÇO DE VARAS II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN

DATA: MARÇO DE 2021



FOTO 05: TRECHO 01

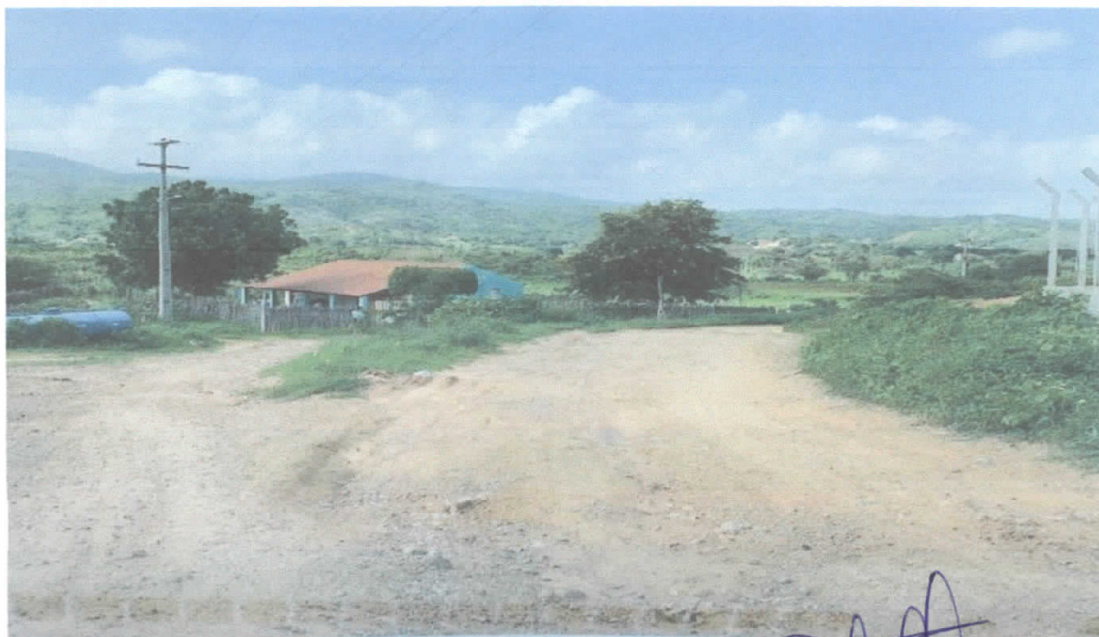


FOTO 06: TRECHO 01

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa-RN, Rua São José, 05, Centro, Coronel João Pessoa - RN - CEP: 59930-000
CNPJ: 08.355.471/0001-24, FONE: (84) 3357-0027

[Handwritten Signature]
Flávio de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 2110326247



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

Fis: 34

Mat: 130913-7

Ass: [Assinatura]

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A RN-177 AO SÍTIO POÇO DE VARAS II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN

DATA: MARÇO DE 2021



FOTO 07: TRECHO 02



FOTO 08: TRECHO 02

Prefeitura Municipal de Coronel João Pessoa-RN, Rua São José, 05, Centro, Coronel João Pessoa - RN, CEP: 59.930-000, CNPJ: 08.355.471/0001-24, FONE: (84) 3357-0027

Tiago de Assis Lopes Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 21103267/47



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: TRECHO QUE LIGA A RN-177 AO SÍTIO POÇO DE VARAS II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA-RN
DATA: MARÇO DE 2021



FOTO 09: TRECHO 02

[Handwritten Signature]
Tiago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 2/10326247

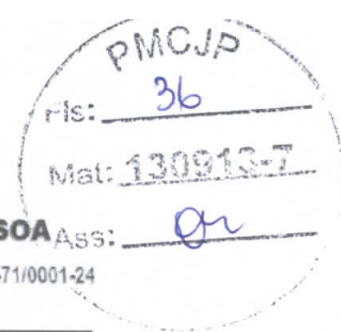


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24

Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



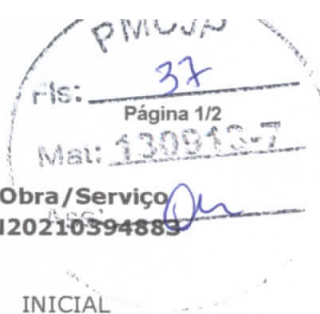
PROJETO BÁSICO



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20210394889



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2110326247

Registro: 2110326247RN

Empresa contratada: ENGECON ENGENHARIA E CONTABILIDADE LTDA

Registro: 2000021432-RN

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA

CPF/CNPJ: 08.355.471/0001-24

RUA SÃO JOSE

Nº: 05

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: CORONEL JOÃO PESSOA

UF: RN

CEP: 59930000

Contrato: 02/2019

Celebrado em: 31/12/2020

Valor: R\$ 4.860,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO POÇO DE VARAS II

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: CORONEL JOÃO PESSOA

UF: RN

CEP: 59930000

Data de Início: 02/01/2021

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Infra-estrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA

CPF/CNPJ: 08.355.471/0001-24

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 15 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 2.937,79 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 2.937,79 | m2 |
| 3 - Assistência | | |
| 38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 2.937,79 | m2 |
| 19 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 2.937,79 | m2 |

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DO TRECHO QUE LIGA A RN-177 AO SÍTIO POÇO DE VARAS II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN. A PAVIMENTAÇÃO SERÁ EXECUTADA DE FORMA MANUAL ATRAVÉS DO MÉTODO CONVENCIONAL NOS TRECHOS 01 E 02. ART GLOBAL NºRN20210380496.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 2110326247

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b9ZB3
Impresso em: 16/03/2021 às 11:33:58 por: , ip: 177.37.168.197

www.crea-m.org.br
Tel: (84) 4006-7200

cream@crea-m.org.br
Fax: (84) 4006-7201





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20210394883

PMUUP
Fis: 38
Página 2/2
Mat: 130913-7

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Ass: *TL*
Tiago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 2110326247

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
Local data

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ - CPF: 013.546.064-89

MUNICIPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA - CNPJ: 08.355.471/0001-24

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 15/03/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8203396121

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b9ZB3
Impresso em: 16/03/2021 às 11:33:58 por: . ip: 177.37.168.197

www.crea-rn.org.br
Tel: (84) 4006-7200

crearn@crea-rn.org.br
Fax: (84) 4006-7201

 **CREA-RN**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Rio Grande do
Norte





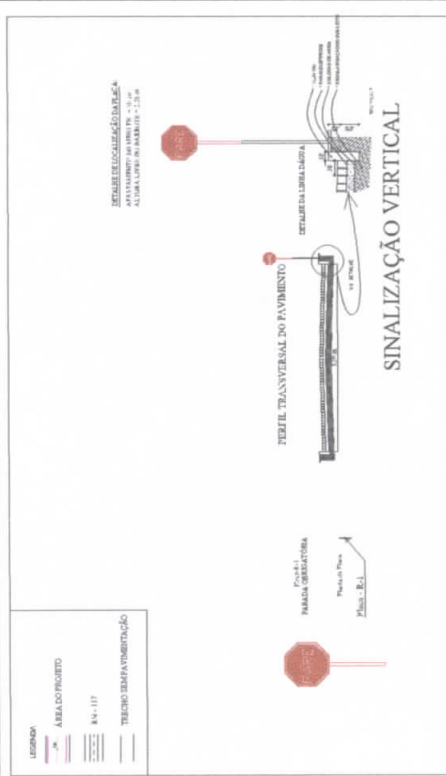
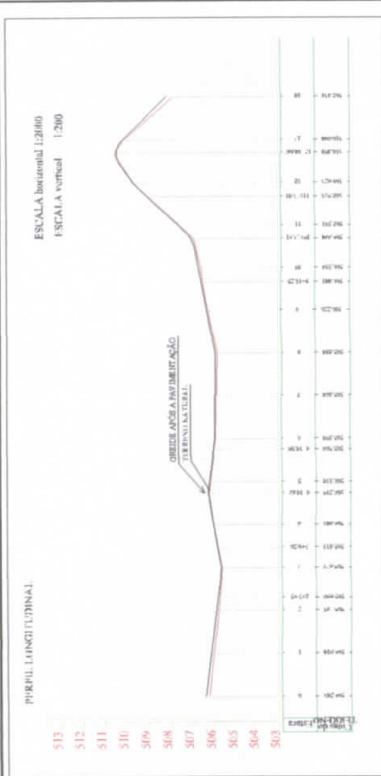
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24.
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

PMUJP
Ass: 39
Mat: 130019-77
Ass: Or

PROJETO BÁSICO

PMCID
 40
 n.º: _____
 Mat: 130913-7
 Ass: _____



QUADRO DE ÁREA

| Propriedades | Extensão (m) | Extensão (m) | Extensão (m) | Área (m²) |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 151.00-15.73.488-8-1000-00 | 264.50 | 5.50 | 520.10 | 1.355.03 |
| 150.00-15.73.488-8-1000-00 | 13.31 | 5.50 | 46.02 | 128.21 |
| 150.00-15.73.488-8-1000-00 | 28.23 | 5.50 | 56.46 | 155.27 |
| TOTAL | 316.09 | | 622.58 | 1738.50 |

LEVANTAMENTO/PROJETO:

Aactopgeog
 Aidelton Alves da Cunha - ME
 Sítio - Gracioso de Vila - Zona Rural,
 Livramento - PE - CEP: 54.905-000
 Tel: (81) 34678-5589
 CEP: 54.905-000

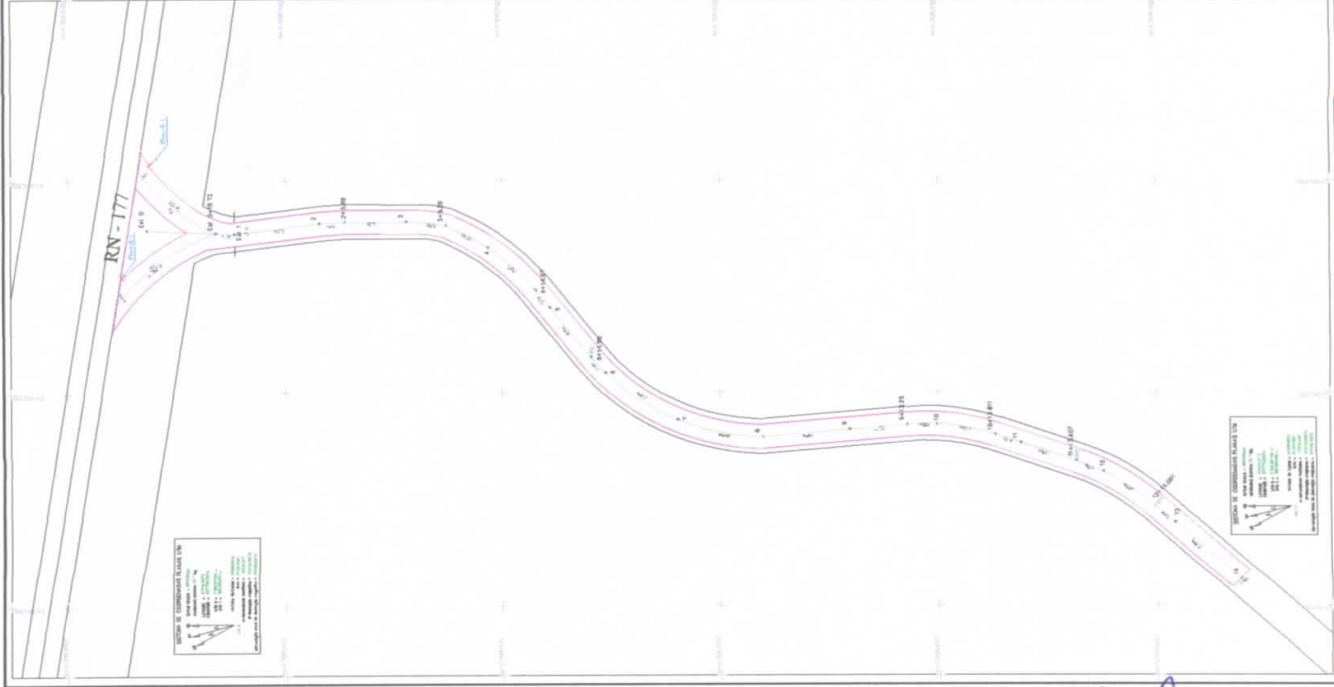
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEL. JOÃO PESSOA - RN

PLANTA BAIXA - Estrada de acesso ao Sítio Popo de Vires

Esc Hbr: 1: 750 Data: Fevereiro de 2021

Des/Projeto: Aidelton A Cunha PRANCHA- unica

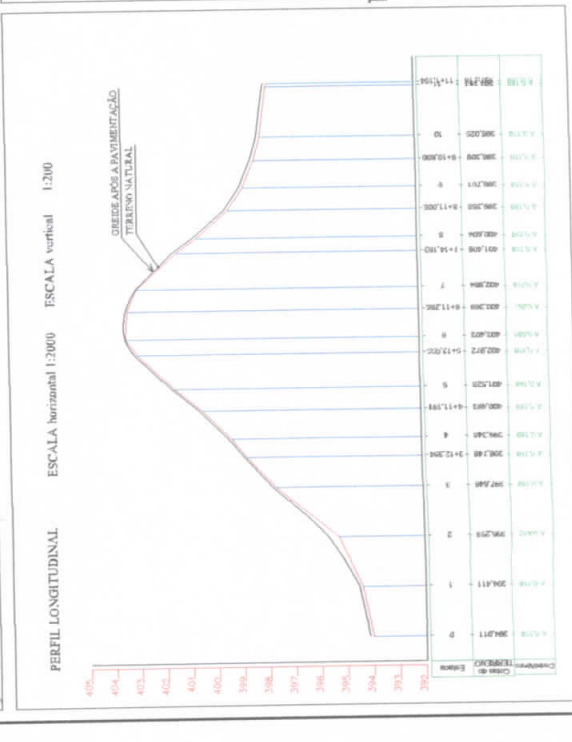
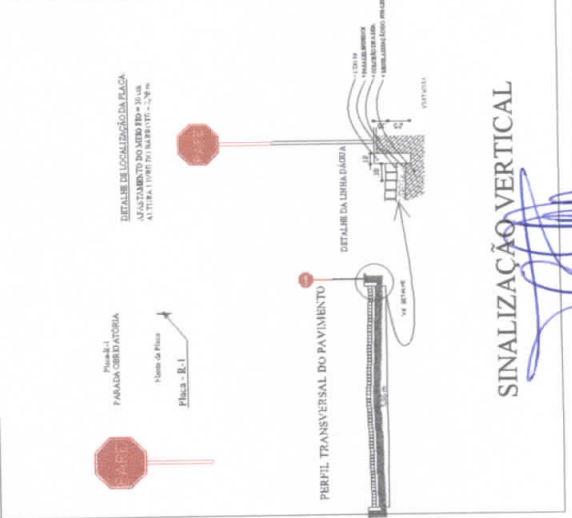
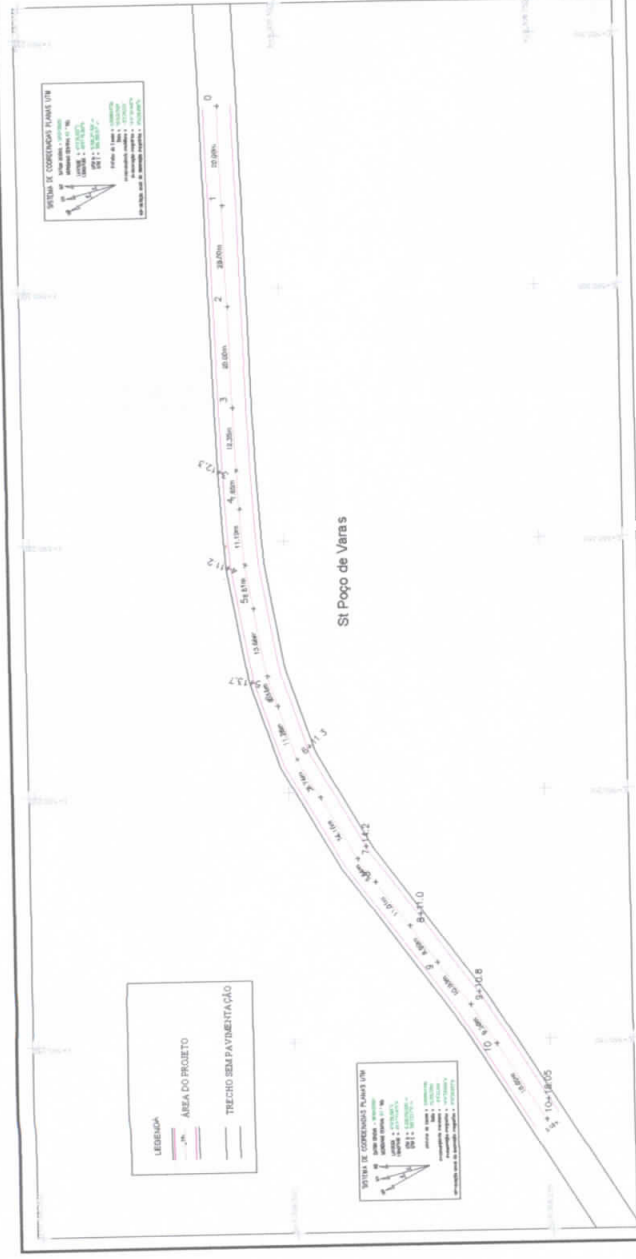


Liago de Assis Lopes Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA NAC-2110326247

PMOJP
 41
 Mpl: 120912-7

LINHA DE PROJETO

| ESTACAS | DIST. INICIAL | DIST. FINAL | COTA INICIAL | COTA FINAL | DECLIVIDADE |
|---------|---------------|-------------|--------------|------------|-------------|
| 01 | 0+00 | 20,00 | 394,2 | 394,2 | 0,00 % |
| 02 | 20,00 | 40,00 | 395,5 | 397,8 | 5,75 % |
| 03 | 40,00 | 50,00 | 395,5 | 397,8 | 10,00 % |
| 04 | 50,00 | 60,00 | 395,5 | 397,8 | 8,82 % |
| 05 | 60,00 | 70,00 | 395,5 | 397,8 | 7,65 % |
| 06 | 70,00 | 80,00 | 395,5 | 397,8 | 10,23 % |
| 07 | 80,00 | 90,00 | 395,5 | 397,8 | 11,75 % |
| 08 | 90,00 | 100,00 | 400,6 | 401,7 | 10,57 % |
| 09 | 100,00 | 110,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 10 | 110,00 | 120,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 11 | 120,00 | 130,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 12 | 130,00 | 140,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 13 | 140,00 | 150,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 14 | 150,00 | 160,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 15 | 160,00 | 170,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 16 | 170,00 | 180,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 17 | 180,00 | 190,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 18 | 190,00 | 200,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 19 | 200,00 | 210,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 20 | 210,00 | 220,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 21 | 220,00 | 230,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 22 | 230,00 | 240,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 23 | 240,00 | 250,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 24 | 250,00 | 260,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 25 | 260,00 | 270,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 26 | 270,00 | 280,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 27 | 280,00 | 290,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 28 | 290,00 | 300,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 29 | 300,00 | 310,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 30 | 310,00 | 320,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 31 | 320,00 | 330,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 32 | 330,00 | 340,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 33 | 340,00 | 350,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 34 | 350,00 | 360,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 35 | 360,00 | 370,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 36 | 370,00 | 380,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 37 | 380,00 | 390,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 38 | 390,00 | 400,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 39 | 400,00 | 410,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 40 | 410,00 | 420,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 41 | 420,00 | 430,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 42 | 430,00 | 440,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 43 | 440,00 | 450,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 44 | 450,00 | 460,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 45 | 460,00 | 470,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 46 | 470,00 | 480,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 47 | 480,00 | 490,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 48 | 490,00 | 500,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 49 | 500,00 | 510,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 50 | 510,00 | 520,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 51 | 520,00 | 530,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 52 | 530,00 | 540,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 53 | 540,00 | 550,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 54 | 550,00 | 560,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 55 | 560,00 | 570,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 56 | 570,00 | 580,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 57 | 580,00 | 590,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 58 | 590,00 | 600,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 59 | 600,00 | 610,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 60 | 610,00 | 620,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 61 | 620,00 | 630,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 62 | 630,00 | 640,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 63 | 640,00 | 650,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 64 | 650,00 | 660,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 65 | 660,00 | 670,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 66 | 670,00 | 680,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 67 | 680,00 | 690,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 68 | 690,00 | 700,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 69 | 700,00 | 710,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 70 | 710,00 | 720,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 71 | 720,00 | 730,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 72 | 730,00 | 740,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 73 | 740,00 | 750,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 74 | 750,00 | 760,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 75 | 760,00 | 770,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 76 | 770,00 | 780,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 77 | 780,00 | 790,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 78 | 790,00 | 800,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 79 | 800,00 | 810,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 80 | 810,00 | 820,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 81 | 820,00 | 830,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 82 | 830,00 | 840,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 83 | 840,00 | 850,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 84 | 850,00 | 860,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 85 | 860,00 | 870,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 86 | 870,00 | 880,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 87 | 880,00 | 890,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 88 | 890,00 | 900,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 89 | 900,00 | 910,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 90 | 910,00 | 920,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 91 | 920,00 | 930,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 92 | 930,00 | 940,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 93 | 940,00 | 950,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 94 | 950,00 | 960,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 95 | 960,00 | 970,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 96 | 970,00 | 980,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 97 | 980,00 | 990,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |
| 98 | 990,00 | 1000,00 | 403,1 | 403,1 | 0,00 % |



QUADRO DA ÁREA

| Logradouro | Extensão (m) | Área a ser Pavida (m²) | LAZARIO | Área a ser Pavida (m²) |
|--|--------------|------------------------|---------|------------------------|
| Estada do Sítio Poço de Vars Trecho 02 | 218,05 | 3,30 | 438,10 | 1.199,26 |
| TOTAL | 218,05 | 438,10 | 438,10 | 1.199,26 |

LEVANTAMENTO/PROJETO:

AAC TOPOEGO

Adeilton Alves da Cunha - ME
 Sítio Casimiro de Vitor, Zona Rural,
 União - AV. CEP: 35.805-430
 Tel: (34) 39676-2888
 CNPJ: 29.394.680/0001-40

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CELSO PESSOA - RN

PLANTA BAIXA - Estrada de acesso ao Sítio Poço de Vars - Trecho 02

Esc. Hor: 1: 750 **Data: Fevereiro de 2021**

Des/Projeto: Adeilton A Cunha **PRANCHA: unib**

Tiago de Assis Lopes Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA NAC 21103262/47