



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;



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.074.675-69/2020	Nº SICOVN 908872	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOARN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCALIDADE SINAPI (NID: Referência 01-2021.xls)	DATA BASE 01-21 (N DES.)	MUNICÍPIO / UF 01 CORONEL JOÃO PESSOARN	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\$)
0									272.740,20
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
1.2.	Composição		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.455,92
1.2.1.	SINAPI	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	160,47	BDI 1	193,69	1.162,14
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
1.3.			PAVIMENTAÇÃO						267.601,24
1.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO 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
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
1.3.3.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRÁÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2.937,79	57,50	BDI 1	69,40	203.882,63
1.3.4.	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	245,70	3,30	BDI 1	3,98	977,89
1.4.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.469,64
1.4.1.	Composição		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,72	707,90	BDI 1	854,44	1.469,64

Encargos sociais:

Observações:

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

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

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

Local
CORONEL JOÃO PESSOARN

Data
segunda-feira, 26 de julho de 2021

PMV3.0.4

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

Ass:
1/1

Fis: 07
Mat: 130913-7

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1.074.675-68/2020 Nº SICOMV 908872 PROponente TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL APELIDO EMPREENDIMENTO 0
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
			% Período:	19,90%	19,45%	20,24%	20,13%	20,28%							
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															
	Período:		%	19,90%	19,45%	20,24%	20,13%	20,28%							
	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%								
	Repasso:	47.507,39		93.946,36	142.271,37	190.327,70	238.750,00								
	Contrapartida:	6.763,50		13.375,32	20.254,80	27.086,45	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

PM30.4
Ass:
Mat: 130913-7
Pis: 09
PMCJP



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

3. PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES;



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

ÁREIA DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

Nº SICOV
308922

Nº OPERAÇÃO
1.074.875-832020

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

PROPRIETÁRIO / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN

Nº OPERAÇÃO
1.074.875-832020

PROPRIETÁRIO / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA/RN

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	PAVIMENTAÇÃO DE ENTRADA VICINAL			
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	1,00 Hora/0,04 x 22,00 Dias úteis por mês x 5,00 meses
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1.	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,0m (largura) x 2,0m (altura) = 6m²
1.2.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	M2	2.937,79	Soma da área de intervenção, corrigida pelo projeto.
1.3.	PAVIMENTAÇÃO			
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M, AF_09/2016	M3	16,03	Comprimento das frechas onde será executado meio-fio x 0,15m (largura da vala) x 0,10m (altura da vala)
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFORME EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x15 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_05/2016	M	1.063,26	Comprimento das frechas onde será executado meio-fio, conforme indicado em projeto.
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 0,50M, seguir padrão de projeto.
1.3.4.	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	244,70	Comprimento dos trechos em meio-fio x 0,23 x 2 (trechos de meio-fio a serem caibados).
1.4.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
1.4.1.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/DIVERTÊNCIA REPLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTIRIFLEXANTE	M2	1,72	(Área da Placa) 0,80x4 x Quantidades de Placas

CORONEL JOÃO PESSOA/RN
Local

Assinatura: 25 de Junho de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: TÍAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ
CREA/CAU: 211032654-7
ART/RRT: RN20210394883

Responsável Técnico
Nome: TÍAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ
CREA/CAU: 211032654-7
ART/RRT: RN20210394883

Tiago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 211032654-7

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	PAVIMENTAÇÃO DE ENTRADA VICINAL			
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	1,00 Hora/0,04 x 22,00 Dias úteis por mês x 5,00 meses
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1.	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,0m (largura) x 2,0m (altura) = 6m²
1.2.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	M2	2.937,79	Soma da área de intervenção, corrigida pelo projeto.
1.3.	PAVIMENTAÇÃO			
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M, AF_09/2016	M3	16,03	Comprimento das frechas onde será executado meio-fio x 0,15m (largura da vala) x 0,10m (altura da vala)
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFORME EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x15 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_05/2016	M	1.063,26	Comprimento das frechas onde será executado meio-fio, conforme indicado em projeto.
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 0,50M, seguir padrão de projeto.
1.3.4.	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	244,70	Comprimento dos trechos em meio-fio x 0,23 x 2 (trechos de meio-fio a serem caibados).
1.4.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
1.4.1.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/DIVERTÊNCIA REPLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTIRIFLEXANTE	M2	1,72	(Área da Placa) 0,80x4 x Quantidades de Placas

PREÇOS DE OBRA:

Nº	Descrição	Valor
1.1.01	Agenciador de Eventos	52.979,39
1.1.02	TOTAL FINAN. POR FRETE (R\$)	52.979,39
1.1.03	Administração Local	22,00
1.1.04	Serviços Preliminares	6,00
1.1.05	Serviços Preliminares	979,50
1.1.06	Pavimentação	3,16
1.1.07	Pavimentação	210,72
1.1.08	Pavimentação	679,50
1.1.09	Pavimentação	145,40
1.1.10	Sinalização do Sistema Viário	1,72

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	PAVIMENTAÇÃO DE ENTRADA VICINAL			
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	1,00 Hora/0,04 x 22,00 Dias úteis por mês x 5,00 meses
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1.	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,0m (largura) x 2,0m (altura) = 6m²
1.2.2.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	M2	2.937,79	Soma da área de intervenção, corrigida pelo projeto.
1.3.	PAVIMENTAÇÃO			
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M, AF_09/2016	M3	16,03	Comprimento das frechas onde será executado meio-fio x 0,15m (largura da vala) x 0,10m (altura da vala)
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFORME EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x15 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_05/2016	M	1.063,26	Comprimento das frechas onde será executado meio-fio, conforme indicado em projeto.
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 0,50M, seguir padrão de projeto.
1.3.4.	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	244,70	Comprimento dos trechos em meio-fio x 0,23 x 2 (trechos de meio-fio a serem caibados).
1.4.	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
1.4.1.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/DIVERTÊNCIA REPLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTIRIFLEXANTE	M2	1,72	(Área da Placa) 0,80x4 x Quantidades de Placas

PMCPJ
Rls: 11
Mat: 130913-7
Ass: [Assinatura]

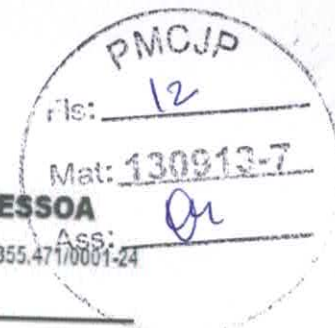


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

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

4. COMPOSIÇÃO DE BDI;



Quadro de Composição do BDI

PMOJP
 Fls: 13
 Mat: 130913-7
 Ass: [Signature]
 Grau de Sigilo
 #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO: 1.074.675-69/2020
 Nº SICONV: 908672
 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:
 Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

40,00%
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

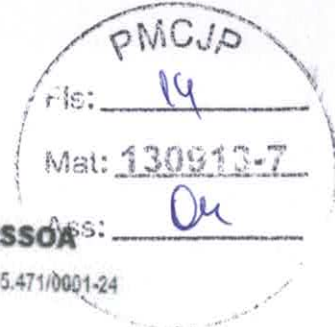
Handwritten Signature
 Tiago de Assis Lopes Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA NAC 2110326247



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



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

PMCPJ
 N.º: 15
 Mat: 130913-7
 Ass: [Assinatura]

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 DESENERADO				BDI= 20,76%	
				Unid. Sem BDI	Unid. Com BDI	Parcela sem BDI	Parcela com BDI	Totais	Totais
1	PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL								
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (TRECHO 01)								
1.1.1	SINAPI 00777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	06,00	R\$92,74	R\$ 111,04	R\$ 6.120,04	R\$ 7.388,04		
TOTAL ITEM 1.1						R\$ 6.120,04	R\$ 7.388,04		
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES (TRECHO 01)					R\$ 6.120,04	R\$ 7.388,04		
1.2.1	SEINFRA C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$100,47	R\$ 103,69	R\$ 602,82	R\$ 1.162,14		
1.2.2	SINAPI 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_19/2019	M2	1738,51	R\$0,08	R\$ 0,10	R\$ 130,08	R\$ 173,85		
TOTAL ITEM 1.2						R\$ 732,90	R\$ 1.335,99		
1.3	PAVIMENTAÇÃO (TRECHO 01)								
1.3.1	SINAPI 03358 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\$ 683,24		
1.3.2	SINAPI 04273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETÃO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016	M	632,18	R\$39,92	R\$ 48,18	R\$ 25.236,63	R\$ 30.498,43		
1.3.3	SINAPI 101100 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M2	1738,51	R\$57,50	R\$ 68,40	R\$ 99.64,33	R\$ 120.652,59		
1.3.4	SINAPI 83693 CAIAÇAO EM MEIO FIO	M2	145,40	R\$3,30	R\$ 3,96	R\$ 479,02	R\$ 578,69		
TOTAL ITEM 1.3						R\$ 106.255,11	R\$ 152.392,95		
1.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (TRECHO 01)								
1.4.1	SEINFRA C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO OPELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,72	R\$707,90	R\$ 854,44	R\$ 1.217,59	R\$ 1.469,04		
TOTAL ITEM 1.4						R\$ 1.217,59	R\$ 1.469,04		
TOTAL GERAL (TRECHO 01) - SEM BDI						R\$ 6.852,94	R\$ 8.157,07		
TOTAL GERAL (TRECHO 01) - COM BDI						R\$ 134.895,44	R\$ 169.376,92		

[Assinatura]
Tiago de Assis Lopes Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA NAC 21 0326247



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
R/S: 16
Mat: 130913-7
De

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= 20,79%			
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 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\$50,52	R\$ 73,05	R\$ 65,60	R\$ 477,75			
1.3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRET O PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (LISO VIÁRIO), AF_08/2016	M	436,10	R\$39,92	R\$ 49,18	R\$ 1.409,11	R\$ 21.011,30			
1.3.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	M2	1199,28	R\$57,50	R\$ 69,40	R\$ 69.958,00	R\$ 83.230,03			
1.3.4	SINAPI	83093	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	100,30	R\$3,30	R\$ 3,99	R\$ 330,99	R\$ 399,19			
TOTAL ITEM 1.3								R\$ 709,59	R\$ 105.118,27			
TOTAL GERAL (TRECHO 02) - SEM BDI								R\$ 879,54	R\$ 105.118,27			
TOTAL GERAL (TRECHO 02) - COM BDI										R\$ 91.271,88		
TOTAL GERAL DA OBRA - SEM BDI										R\$ 110.163,50		
TOTAL GERAL DA OBRA - COM BDI										R\$ 225.968,44		
OBSERVAÇÕES:										R\$ 272.740,20		

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)

Tiago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-NAE 21-19326247



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: 08.355.471/0094-24
 Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

PMCOJP
 Fls: 18
 Mat: 130913-7
 Ass: *[Signature]*

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= 28,78%						
LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - P= 3,1416 - P= Peso específico - R= Ralo													
ITENS - CÓDIGOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS												
Jan/21													
1.1 PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL													
ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
SINAPI	30.777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES						Unidade:	H				
Localiz:							D	L	H	M	N	Unidade:	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													
PLACAS PADRÃO DE OBRA													
Localiz:							C	L	H	V	N	Unidade:	M2
CANTIEIRO DE OBRAS							3,00	-	2,00		1,00	6,00	6,00
SINAPI	100.875	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_110219						Unidade:	M2				
Localiz:							C	L (MED)	H	C	N	Unidade:	TOTAL
TRECHO 01													2.937,79
ESTACA 0+1573 ATÉ A ESTACA 14							264,55	5,50			1,00	1.455,03	
VIA 01 DA RNATÉ A ESTACA 0+15.73							23,31	5,50			1,00	129,21	
VIA 02 DA RNATÉ A ESTACA 0+15.74							28,23	5,50			1,00	156,27	
TRECHO 02													
ESTRADA DO SÍTIO POÇO DE VARAS							218,05	5,50			1,00	1.199,28	
1.3 PAVIMENTAÇÃO													
SINAPI	30.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_032016						Unidade:	M3				
Localiz:							C	L (MED)	H	E	N	Unidade:	TOTAL
TRECHO 01													16,00
ESTACA 0+1573 ATÉ A ESTACA 14							264,55	0,15	0,10		2,00	7,94	
VIA 01 DA RNATÉ A ESTACA 0+15.73							23,31	0,15	0,10		2,00	0,70	
VIA 02 DA RNATÉ 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	34.273	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRET O PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X3300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URSANAS (USO VIÁRIO). AF_062016						Unidade:	M				
Localiz:							C	L (MED)	H	E	N	Unidade:	TOTAL
TRECHO 01													1.058,25
ESTACA 0+1573 ATÉ A ESTACA 14							264,55				2,00	529,10	
VIA 01 DA RNATÉ A ESTACA 0+15.73							23,31				2,00	46,62	
VIA 02 DA RNATÉ 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	101.159	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_052020						Unidade:	M2				
Localiz:							C	L (MED)	H	E	N	Unidade:	TOTAL
TRECHO 01													2.937,79
ESTACA 0+1573 ATÉ A ESTACA 14							264,55	5,50			1,00	1.455,03	
VIA 01 DA RNATÉ A ESTACA 0+15.73							23,31	5,50			1,00	129,21	
VIA 02 DA RNATÉ A ESTACA 0+15.74							28,23	5,50			1,00	156,27	
TRECHO 02													
ESTRADA DO SÍTIO POÇO DE VARAS							218,05	5,50			1,00	1.199,28	
SINAPI	83.693	CALÇADA EM MEIO FIO						Unidade:	M2				
Localiz:							C	L (MED)	H	A	N	Unidade:	TOTAL
TRECHO 01													245,70
ESTACA 0+1573 ATÉ A ESTACA 14							264,55		0,23		2,00	121,69	
VIA 01 DA RNATÉ A ESTACA 0+15.73							23,31		0,23		2,00	10,72	
VIA 02 DA RNATÉ 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	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE						Unidade:	M2				
Localiz:							C	A	H	E	N	Unidade:	TOTAL
TRECHO 01								0,8004			7,00	1,72	1,72

[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



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: 08.355.471/0001-84
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

Ris: _____

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	1,000	90,62	90,62
37372	Sinapi	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,55	0,55
37373	Sinapi	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,06	0,06
43462	Sinapi	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000	0,01	0,01
43486	Sinapi	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	1,000	0,55	0,55
95402	Sinapi	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000	0,95	0,95
Total Simples						92,74
Encargos INCLUSOS						
BDI						
TOTAL GERAL						92,74
C 1937 PLACAS PADRAO DE OBRA						
Preço Adotado: 160,47						
Unid: M2						
Código	Tabela	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MÃO DE OBRA						
12543	Seinfra	SERVENTE	H	2,000	14,76	29,52
TOTAL MÃO DE OBRA						29,52
MATERIAIS						
10537	Seinfra	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,020	33,16	33,82
11725	Seinfra	PREGO 15X15	KG	0,150	11,26	1,69
11691	Seinfra	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,500	16,44	73,98
11100	Seinfra	ESMALTE SINTETICO	L	1,000	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	0,001	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	0,001	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. 08/2014	CHI	0,001	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	3,956	15,30	60,52
TOTAL MÃO DE OBRA						60,52
Total Simples						60,52
Encargos INCLUSOS						
BDI						
TOTAL GERAL						60,52

Logo de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 2110326347



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

PMOJ/P
Fls: 24
Mat: 130913-7
Ass: 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							
84273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-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	0,9940	18,28	7,20	
88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9940	15,30	6,02	
						TOTAL MÃO DE OBRA	13,22
MATERIAIS							
370	Sinapi	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,070	80,0000	0,56	
4059	Sinapi	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H XL1/L2)	M	1,050	25,0700	25,19	
88629	Sinapi	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,4020	477,5100	0,95	
						TOTAL MATERIAIS	26,70
						Total Simples	39,92
						Encargos INCLUSOS	
						BDI	
						TOTAL GERAL	39,92
101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, 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	0,4421	18,19	7,31	
88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4421	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	0,1180	80,00	9,12	
4385	Sinapi	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,0300	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0021	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
82693 CAIXÃO 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
Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.355.471/0001-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027

PMCIJP
Fls: 22
Mat: 130913-7
Ass: [Signature]

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	0,0100	299,60	5,39	
						TOTAL SERVIÇOS	5,39
						Total Simples	707,90
						Encargos INCLUSOS	
						BDI	0,00
						TOTAL GERAL	707,90

[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: 8.355.471/0091-24
Fone/Fax: (84) 3357 - 0027



PROJETO BÁSICO

8. CURVA ABC;



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
Fls: 24
Mat: 130913-7
Ass: Or

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	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	
SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, 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_06/2016	PAVIMENTAÇÃO	M	1068,28	R\$48,38	R\$ 51.460,73	18,87	93,62	
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	110,00	R\$111,44	R\$ 12.258,44	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	CAIACAO 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 1110326247



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

Rua: São José, 05 - Centro - Cel. João Pessoa - CEP: 59930-000 - CNPJ: 08.555.471/0001-24
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



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 210326247



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

PMCPJ
nº: 27

Mat: 130913-7

SS: [assinatura]

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 pavimentados foram selecionados 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.

[assinatura]
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



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 PARALELEPÍPEDOS, 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 média, 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.

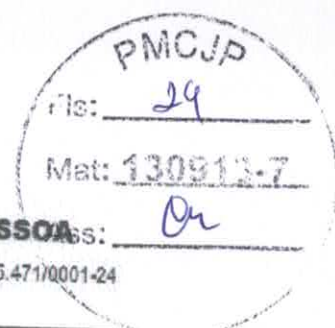
O assentamento devida progredir dos bordos para o centro e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo da pista, sendo as peças de cada fiada classificadas pela largura, de modo que não resultem variações a mais ou menos 0,5cm. As juntas longitudinais de cada fiada devem ser alternadas com redução 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

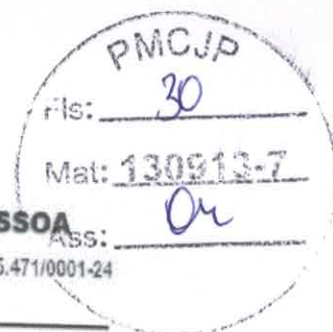
A Placa de velocidade permitida, deverá ser confeccionada em chapa de aço preta espessura 1,6 mm, medindo 75 ou 100 cm de diâmetro - de acordo com detalhes em projeto - com película "Grau Técnico" semi refletiva com fundo em película semi refletiva na cor vermelha com a denominação 40 km e a orla em 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

PM CJP
fis: 31
Mat: 130913-7
Ass: Or

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

Handwritten signature of Tiago de Assis Lopes Queiroz
Tiago de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 211/0326247



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

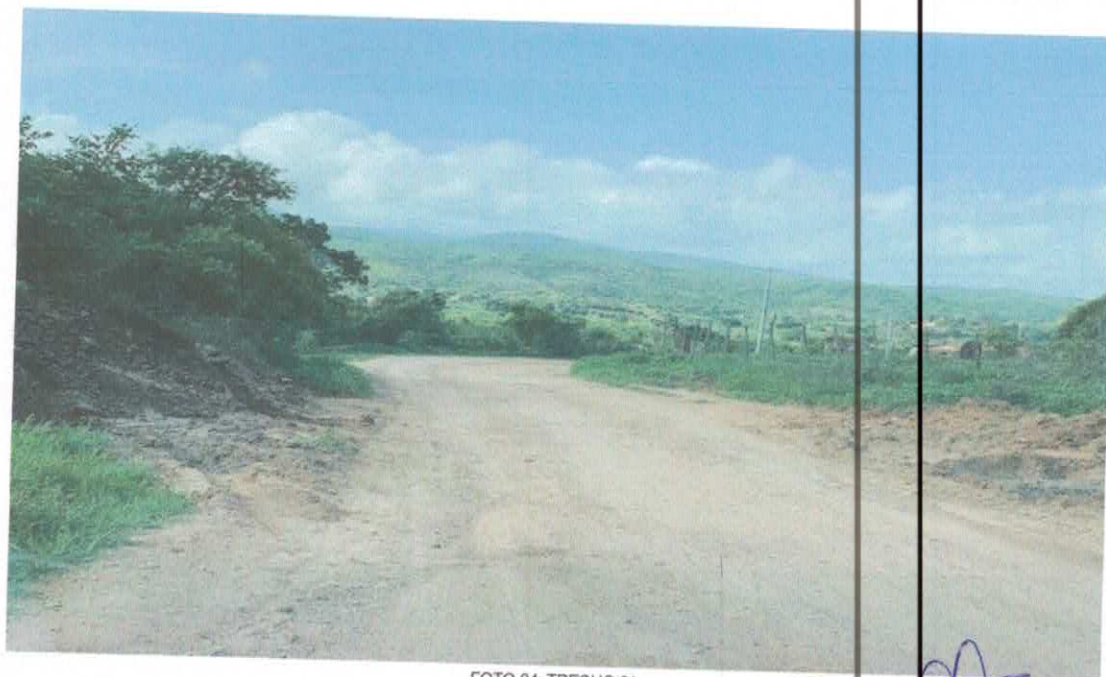


FOTO 04: TRECHO 01

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

[Handwritten Signature]
Ugo de Assis Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 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 05: TRECHO 01

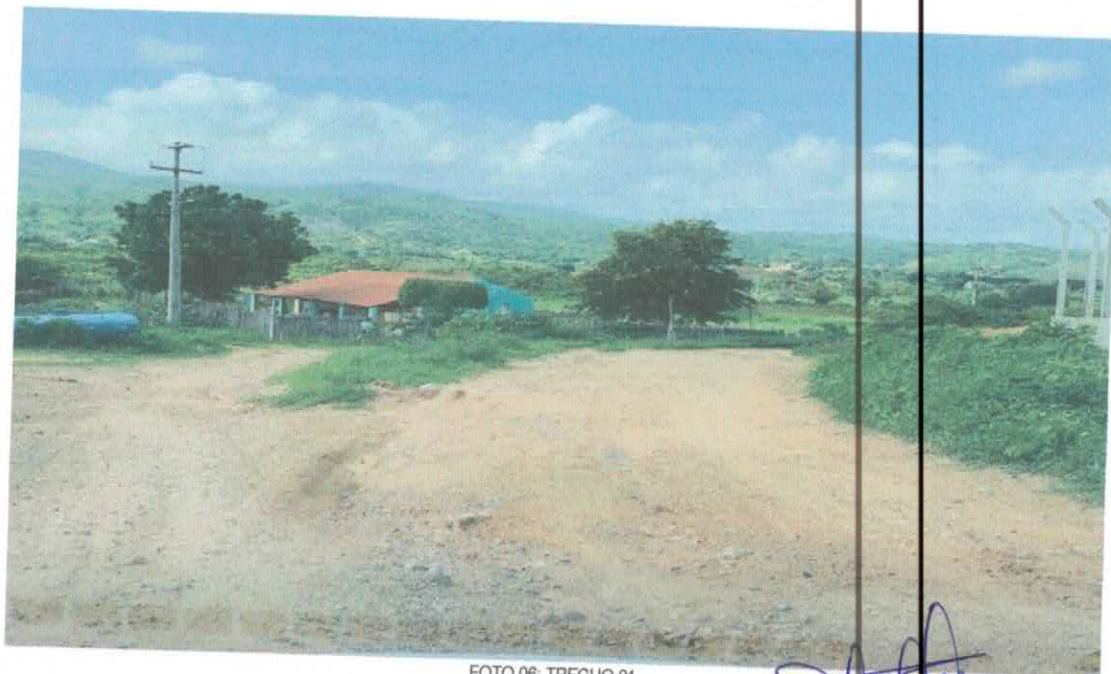


FOTO 06: TRECHO 01

[Handwritten Signature]
Italo de A. S. Lopes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 2110326947



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

PM CJP
Fls: 34
Mat: 130913-7
Ass: [Signature]

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

[Signature]
Tingo 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

PMcJP
Fls: 35
Mat: 130913-7
Ass: *[Signature]*

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

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

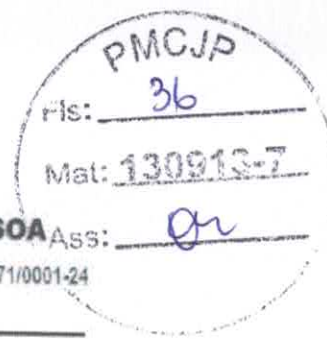


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

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



PROJETO BÁSICO



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**
RUA SÃO JOSE
 Complemento:
 Cidade: **CORONEL JOÃO PESSOA** Bairro: **CENTRO**
 UF: **RN** CPF/CNPJ: **08.355.471/0001-24**
 Nº: **05**
 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
 Complemento:
 Cidade: **CORONEL JOÃO PESSOA** Bairro: **ZONA RURAL**
 UF: **RN** Nº: **SN**
 Data de Início: **02/01/2021** Previsão de término: **31/12/2021** CEP: **59930000**
 Finalidade: **Infra-estrutura** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
 Proprietário: **MUNICIPIO DE CORONEL JOÃO PESSOA** Código: **Não Especificado**
 CPF/CNPJ: **08.355.471/0001-24**

4. Atividade Técnica

Atividade	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 Nº RN20210380496.

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-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b7ZB3
 Impresso em: 16/03/2021 às 11:33:58 por: ip: 177.37.164.197





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20210394883



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA NAC 1110326247

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ - CPF: 013.546.064-69

MUNICIPIO DE CORONEL JOAO 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-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b52B3
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





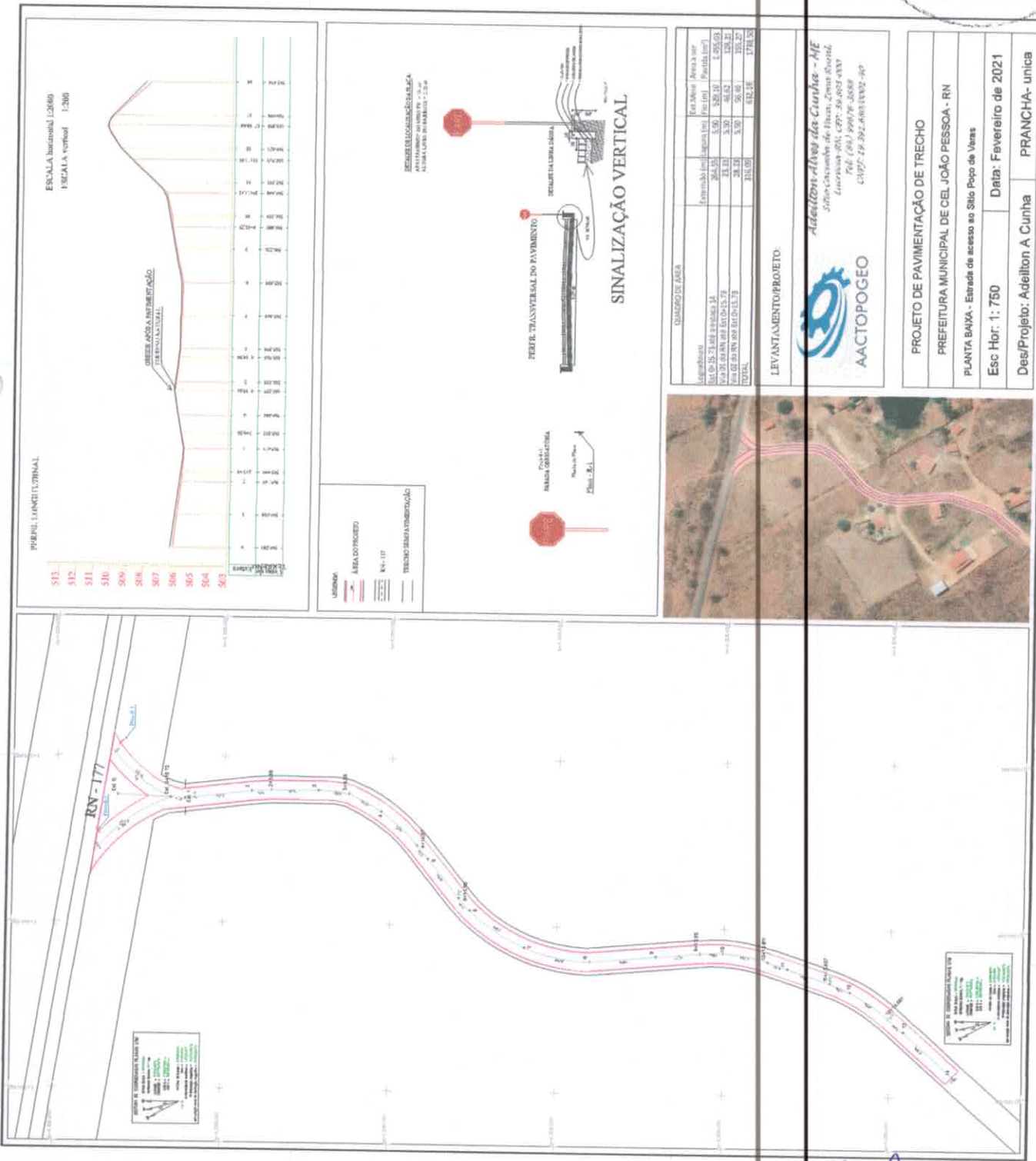
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL JOÃO PESSOA

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

PMCPJ 89
Nº: _____
Mat: 130813-77
Ass: *Or*

PROJETO BÁSICO

PM CJP
 Fls: 40
 Mat: 130913-7
 Ass: *Or*



RESUMO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

RESUMO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

RESUMO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

LEVANTAMENTO/PROJETO

Adelton Alves da Cunha - ME
 Rua Coronel João Pessoa, 200 - Vila Operária
 Lacerdópolis - RN, CEP: 59.402-000
 Fone: (84) 99679-4558
 CNPJ: 20.392.490/0001-40

AACTOPOGEO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CELSO PESSOIA - RN

PLANTA BAIXA - Entrada de acesso ao Sítio Poço de Vans

Esc. Hor: 1: 750

Data: Fevereiro de 2021

Des/Projeto: Adelton A Cunha

PRANCHA- unica



Handwritten signature

Tiago de Assis Lopes Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA NAC-2 110326274

PMCPJP
 N.º: 41
 Mat. 130913.7

LINHA DE PROJETO

ESTACAS	DEI. INICIAL	DEI. FINAL	COTA INICIAL	COTA FINAL	DEGRADAZO
01	0+00	20,00	394,2 m	385,6 m	2,20 %
02	1+20	40,00	394,6 m	385,6 m	5,19 %
03	1+20	40,00	395,6 m	387,2 m	10,88 %
04	3+91,854	72,35	397,9 m	389,5 m	8,82 %
05	2+12,551-2	72,35	398,9 m	389,5 m	7,82 %
06	0+00	81,10	399,5 m	400,6 m	10,23 %
07	4+11,181	118,00	400,6 m	401,7 m	11,25 %
08	5+13,665	118,00	401,7 m	402,8 m	10,27 %
09	8+13,665-8	133,25	402,8 m	403,9 m	8,82 %
10	6+11,265-7	133,25	403,9 m	405,0 m	8,82 %
11	8+11,265-7	148,00	405,0 m	406,1 m	2,76 %
12	7+14,183-8	148,00	406,1 m	407,2 m	2,76 %
13	7+14,183-8	163,25	407,2 m	408,3 m	2,76 %
14	8+11,265-9	163,25	408,3 m	409,4 m	2,76 %
15	8+11,265-9	178,50	409,4 m	410,5 m	2,76 %
16	8+10,600	193,75	410,5 m	411,6 m	2,76 %
17	8+10,600	209,00	411,6 m	412,7 m	2,76 %
18	10+11,184	224,25	412,7 m	413,8 m	2,76 %
19	11+11,184	239,50	413,8 m	414,9 m	2,76 %



QUANTIDADE DE AREA

Atividade	Estimado (m ²)	Calculado (m ²)	Previsão (m ²)	Exc. Meio	Area total
Levante de Sítio Poço de Varas Trecho 02	218,00	5,50	498,10	1,199,28	-
TOTAL	233,50	5,50	498,10	1,199,28	-

LEVANTAMENTO/PROJETO:

ACTORPELO

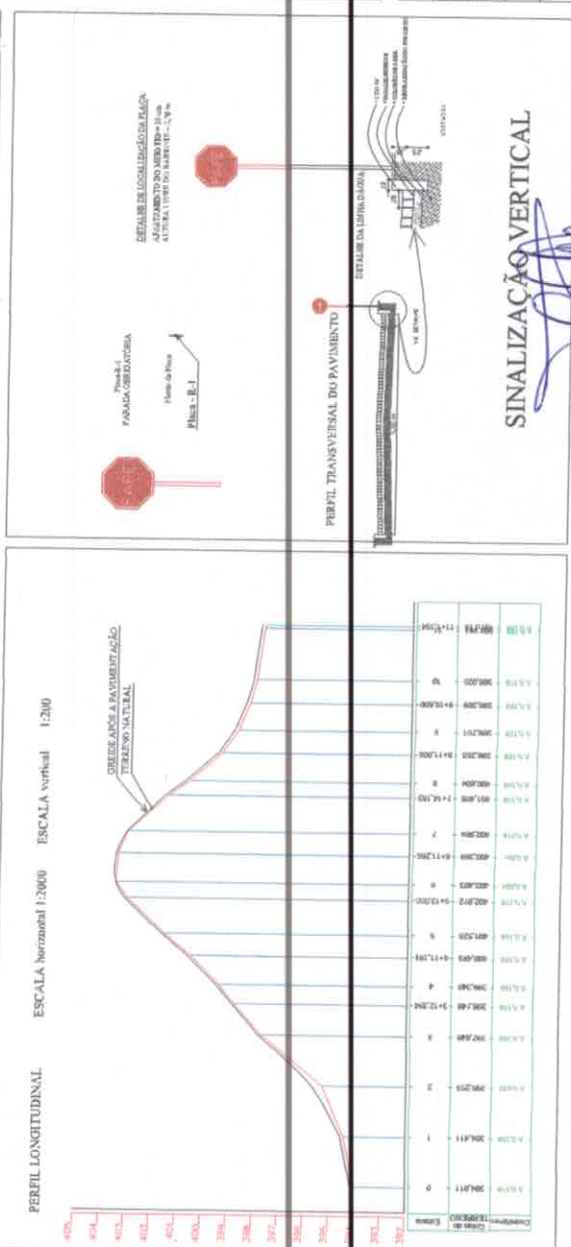
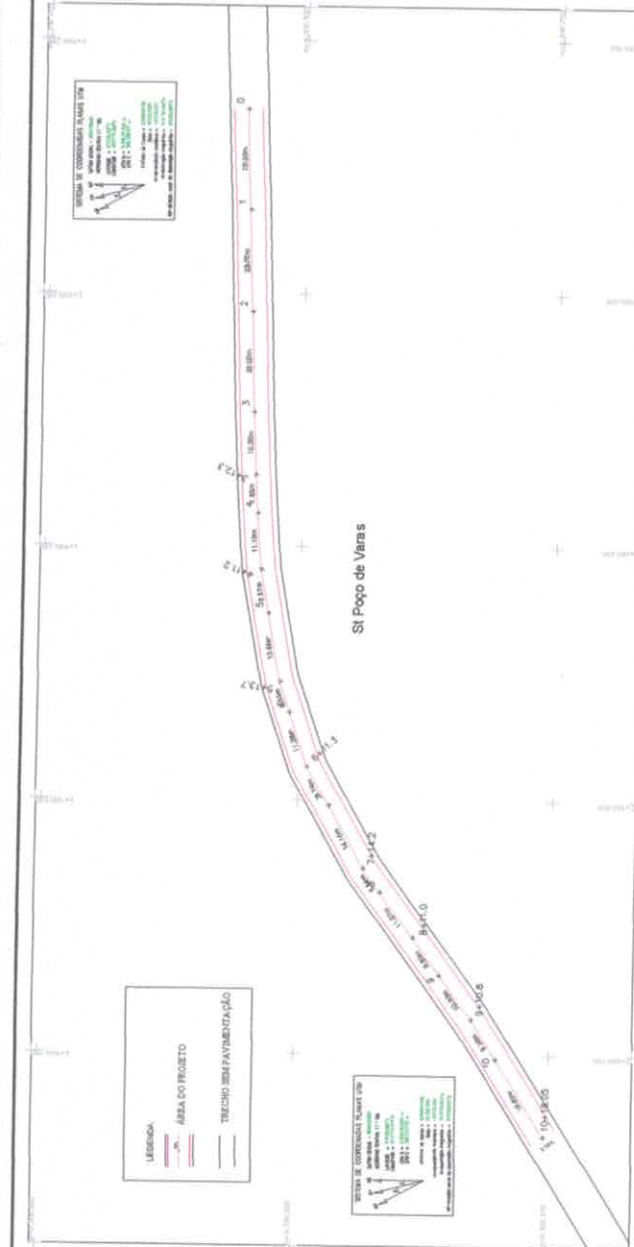
Atividades e serviços de Engenharia - ME
 5107 Cascaetes de Viana, Zona Rural,
 Guimarães - AEG CEP: 59.505-000
 Tel: (051) 26826-8800

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEL. JOÃO PESSOA - RN

PLANTA BAIXA - Estabelecimento de acesso ao Sítio Poço de Varas - Trecho 02

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

Des/Projeto: Adailton A Cunha PRANCHA - UNIFIC



Flávio de Assis Fernandes Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA NAC 21103269/47