

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

PLANILHA BASICA DE ORÇAMENTO

OBRA: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS (Tapa-Buraco de Asfalto em CBUQ)

BDI= 22,00%

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

27/03/2024

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (FEVEREIRO - NÃO DESONERADO)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇOS (R\$)			DESVIO (%)
						UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.0			PLACA DE OBRA						
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R\$ 310,01	R\$ 378,21	R\$ 2.269,26	0,34%
							SUBTOTAL=	R\$ 2.269,26	0,34%
			REPOSIÇÃO DE ASFALTO - ETAPA 1						
2.0			TAPA BURACO						
2.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³xkm	5.400,00	R\$ 2,43	R\$ 2,96	R\$ 15.984,00	2,41%
2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³xkm	29.700,00	R\$ 0,96	R\$ 1,17	R\$ 34.749,00	5,24%
2.3	01	COMP.	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	m³	180,00	R\$ 2.214,24	R\$ 2.701,37	R\$ 486.246,60	73,29%
			:				SUBTOTAL=	R\$ 536.979,60	80,94%
			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO - ETAPA 2						
3.0			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO						
3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	45,00	R\$ 2.030,64	R\$ 2.477,38	R\$ 111.482,10	16,80%
3.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	m³xkm	1.350,00	R\$ 2,43	R\$ 2,96	R\$ 3.996,00	0,60%
3.3	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	m³xkm	7.425,00	R\$ 0,96	R\$ 1,17	R\$ 8.687,25	1,31%
							SUBTOTAL=	R\$ 124.165,35	18,72%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO									
							TOTAL=	R\$ 663.414,21	100%



SECRETARIA
DE SERVIÇOS
PÚBLICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS (Tapa-Buraco de Asfalto em CBUQ)

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (FEVEREIRO/2024 - NÃO DESONERADO)

BDI = 22,00%

27/03/2024

CÓDIGO	SINAPI	001	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP. 001			EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	M²	mai/21	SINAPI	R\$ 2.214,24
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.1	SINAPI SERVIÇOS	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,1263000	R\$ 20,28	R\$ 286,48
1.2	SINAPI SERVIÇOS	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4440000	R\$ 9,48	R\$ 4,21
1.3	SINAPI SERVIÇOS	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,0876000	R\$ 0,64	R\$ 1,98
1.4	SINAPI SERVIÇOS	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,2706000	R\$ 10,18	R\$ 12,93
1.5	SINAPI SERVIÇOS	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,2609000	R\$ 0,95	R\$ 2,15
1.6	SINAPI INSUMOS	00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548000	R\$ 746,24	R\$ 1.906,49
			OBS: COMPOSIÇÃO RETIRADA DA SINAPI COD. 101810 / 2021, E PREÇOS UNITÁRIOS FEV/2024			SUBTOTAL=	R\$ 2.214,24
						TOTAL =	R\$ 2.214,24



SECRETARIA
DE SERVIÇOS
PÚBLICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

BDI

OBRA: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS (Tapa-Buraco de Asfalto em CBUQ)
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (FEVEREIRO - NÃO DESONERADO)

BDI = 22,00%

27/03/2024

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

60,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

BDI 1

Reparo em Vias Urbanas Asfaltadas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,50%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,78%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,76%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%
BDI COM DESONERAÇÃO	BDI DES	22,00%

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

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



SECRETARIA
DE SERVIÇOS
PÚBLICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS (Tapa-Buraco de Asfalto em CBUQ)
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (FEVEREIRO - NÃO DESONERADO)

BDI= 22,00%

27/03/2024

ITEM	SERVIÇO	PREÇO	%	ETAPAS (MESES)											
	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO			1	2	3	4	5	6						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA	R\$ 2.269,26	0,34%	100,00%	R\$ 2.269,26										
2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ ATÉ 30KM	R\$ 15.984,00	2,41%	16,67%	R\$ 2.664,00	16,67%	R\$ 2.664,00	16,67%	R\$ 2.664,00	16,67%	R\$ 2.664,00	16,67%	R\$ 2.664,00	16,67%	R\$ 2.664,00
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ EXCEDENTE A 30KM	R\$ 34.749,00	5,24%	16,67%	R\$ 5.791,50	16,67%	R\$ 5.791,50	16,67%	R\$ 5.791,50	16,67%	R\$ 5.791,50	16,67%	R\$ 5.791,50	16,67%	R\$ 5.791,50
2.3	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO	R\$ 486.246,60	73,29%	16,67%	R\$ 81.041,10	16,67%	R\$ 81.041,10	16,67%	R\$ 81.041,10	16,67%	R\$ 81.041,10	16,67%	R\$ 81.041,10	16,67%	R\$ 81.041,10
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	R\$ 111.482,10	16,80%	16,67%	R\$ 18.580,35	16,67%	R\$ 18.580,35	16,67%	R\$ 18.580,35	16,67%	R\$ 18.580,35	16,67%	R\$ 18.580,35	16,67%	R\$ 18.580,35
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	R\$ 3.996,00	0,60%	16,67%	R\$ 666,00	16,67%	R\$ 666,00	16,67%	R\$ 666,00	16,67%	R\$ 666,00	16,67%	R\$ 666,00	16,67%	R\$ 666,00
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	R\$ 8.687,25	1,31%	16,67%	R\$ 1.447,88	16,67%	R\$ 1.447,88	16,67%	R\$ 1.447,88	16,67%	R\$ 1.447,88	16,67%	R\$ 1.447,88	16,67%	R\$ 1.447,88
SOMATÓRIO PARCIAL =		R\$ 663.414,21	100,00%	16,95%	R\$ 112.460,09	16,61%	R\$ 110.190,83	16,61%	R\$ 110.190,83	16,61%	R\$ 110.190,83	16,61%	R\$ 110.190,83	16,61%	R\$ 110.190,83
SOMATÓRIO ACUMULADO =		R\$ 663.414,21	100,00%	16,95%	R\$ 112.460,09	33,56%	R\$ 222.650,91	50,17%	R\$ 332.841,74	66,78%	R\$ 443.032,56	83,39%	R\$ 553.223,39	100,00%	R\$ 663.414,21



SECRETARIA
DE SERVIÇOS
PÚBLICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS (Tapa-Buraco de Asfalto em CBUQ)
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (FEVEREIRO - NÃO DESONERADO)

BDI= 22,00%

27/03/2024

ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	TOTAL	DIMENSÕES (M)			RESULTADO
						C	L	Q	
SERVIÇO PRELIMINAR									
1.0	PLACA								
PLACA DE OBRA									
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	3	2,00		
REPOSIÇÃO DE ASFALTO - ETAPA 1									
2.0	TAPA BURACO								
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ ATÉ 30KM									
2.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³xkm	5.400,00	30	180,00	1	5.400,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ EXCEDENTE A 30KM									
2.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³xkm	29.700,00	165	180,00	1	29.700,00
EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO									
2.3	01	COMP.	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	m³	180,00	BURACOS ESTIMADOS			180,00



SECRETARIA
DE SERVIÇOS
PÚBLICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

MEMÓRIA DE CALCULO

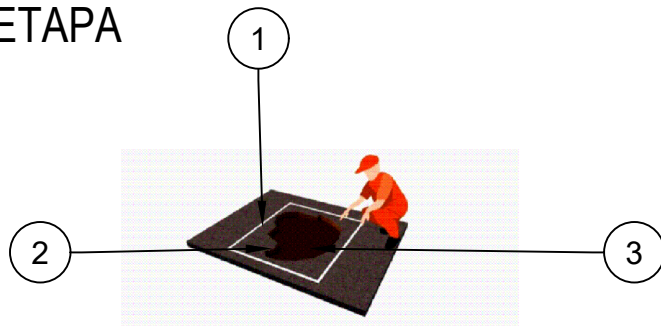
OBRA: MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS (Tapa-Buraco de Asfalto em CBUQ)
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (FEVEREIRO - NÃO DESONERADO)

BDI= 22,00%

27/03/2024

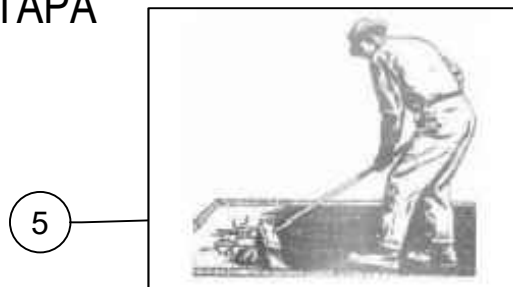
ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	TOTAL	DIMENSÕES (M)			RESULTADO
						C	L	Q	
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO - ETAPA 2									
3.0	EXECUÇÃO PAVIMENTO								
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO, COM CONCRETAGEM ASFÁLTICA									
3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	45,00	300	5,00	0,03	45,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ ATÉ 30KM									
3.2	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	1.350,00	30	45,00	1	1.350,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ EXCEDENTE A 30KM									
3.3	97919	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	7.425,00	165	45,00	1	7425,00

1ª ETAPA



- 1 - Delimitação e sinalização da área danificada a ser reparada, com uma distância mínima de 10 cm da borda do buraco, utilizado tinta, giz ou lápis de cera para demarcação da área.
- 2 - Pavimento danificado a ser reparado (revestimento-asfáltico);
- 3 - Pavimento danificado a ser reparado (base - colchão de areia ou pedra de paralelepípedo);

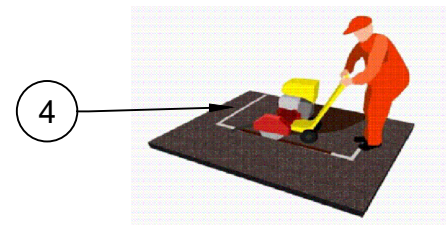
3ª ETAPA



- 5 - Limpeza da área em formato de caixa (quadrado, vala) utilizando compressor de ar, vassoura mecânica e/ou similar;

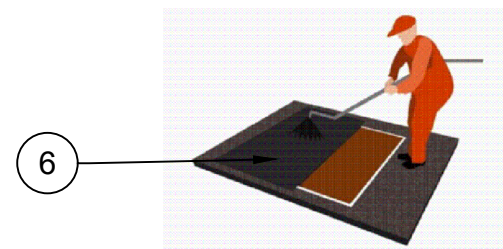


2ª ETAPA



- 4 - Cortar o revestimento existente formando uma caixa (quadrado e/ou vala), em torno da área degradada, com todas as bordas verticais, utilizando uma serra clipper, perfuratriz pneumática e/ou similar;

4ª ETAPA



- 6 - Sobre a superfície limpa é aplicado o ligante betuminoso (Pintura de licação), a película ligante deve cobrir totalmente as paredes e o fundo da caixa (quadrado e/ou vala), ultrapassando 5 cm sobre o pavimento existente de cada lado. Observar para que a camada não fique fina ou grossa demais, e não se acumule em poças;

PREFEITURA DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

TÍTULO:
MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - TAPA-BURACO COM ASFALTO EM VIAS ASFALTADAS.

LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE.

DATA:
ABRIL/2024

ESCALA:
SEM ESCALA

1 / 2

FONTE:

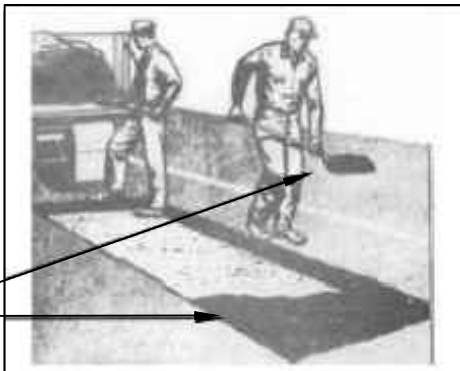
MANUAL DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA -
DNIT 2005 (PUBLICAÇÃO IPR 720)

JOSÉ GEILDO FERREIRA FILHO
SUPERVISOR DE DIVISÃO DE MANUTENÇÃO EM PRÉDIOS E VIAS
PÚBLICAS

PORTARIA GP Nº 270/2023

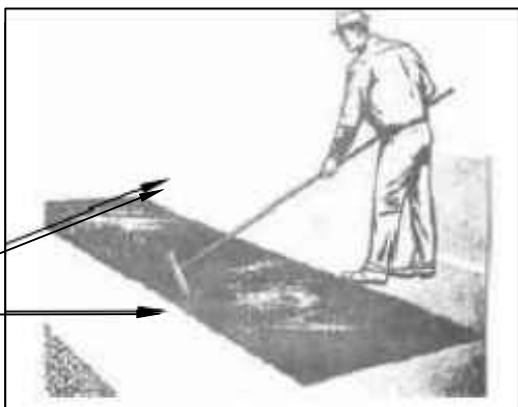
5ª ETAPA

7



7 - Colocação da mistura betuminosa, após a aplicação do ligante betuminoso;

8

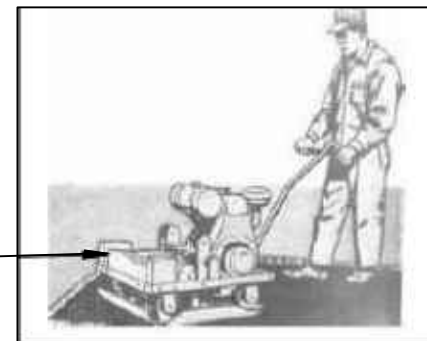


8 - As bordas devem estar totalmente limpas, removendo-as com auxílio de uma raspadeira e/ou um ancinho;



6ª ETAPA

9



9 - Compactção da camada, com a utilização de soquete vibratório, rolo vibratório liso e/ou rolo pneumático;

7ª ETAPA

10 - O acabamento deve ser feito de tal modo que a superfície acabada venha a se harmonizar inteiramente com o pavimento existente. Para a devida verificação recomenda-se



PREFEITURA DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

TÍTULO:

MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - TAPA-BURACO COM ASFALTO EM VIAS ASFALTADAS.

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE.

DATA:

ABRIL/2024

ESCALA:

SEM ESCALA

FONTE:

MANUAL DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA -
DNIT 2005 (PUBLICAÇÃO IPR 720)

JOSÉ GEILDO FERREIRA FILHO

SUPERVISOR DE DIVISÃO DE MANUTENÇÃO EM PRÉDIOS E VIAS
PÚBLICAS
PORTARIA GP Nº 270/2023