



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO PROJETO ACERCA DA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

Eu, **Bruno Henrique de Oliveira Lagos**, venho, por meio deste apresentar o relatório fotográfico do projeto acerca **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE**.

LOTE 01

1. RUA CORINA SILVA DE QUEIROZ (LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL SÃO JOSÉ – BAIRRO CRUZ ALTA)
2. RUA MARIA LICA DE VASCONCELOS (LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL SÃO JOSÉ – BAIRRO CRUZ ALTA)
3. RUA IRENE MARIA DE JESUS (BAIRRO SÃO CRISTOVÃO)
4. AVENIDA EUNICE ARAGÃO NEVES (LOTEAMENTO NECO ARAGÃO E LOTEAMENTO GAVIÃO I - BAIRRO MALAQUIAS CARDOSO)
5. RUA MARIA DAS DORES RAMOS DO NASCIMENTO (LOTEAMENTO SANTA FILOMENA II e LOTEAMENTO NEZINHO ARRUDA – BAIRRO BELA VISTA)
6. RUA EUDES NUNES DE ARAÚJO (LOTEAMENTO SANTA CRUZ CIDADE ALTA – BAIRRO BELA VISTA)
7. RUA MARTINS FERREIRA DE ARAÚJO (LOTEAMENTO BELA VISTA - BAIRRO BELA VISTA)
8. RUA SEVERINO PINHEIRO SOBRINHO (LOTEAMENTO BELA VISTA - BAIRRO BELA VISTA)
9. RUA VIRTUOSA RAMOS (LOTEAMENTO BELA VISTA - BAIRRO BELA VISTA)
10. RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA (LOTEAMENTO SANTO ANTÔNIO – BAIRRO NOVO)
11. RUA SEBASTIÃO RODRIGUES DE LIMA (BAIRRO NOVA SANTA CRUZ)
12. RUA LUDUGERO GOMES BEZERRA (LOTEAMENTO MANOEL MONTEIRO - BAIRRO NOVA SANTA CRUZ)



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA 7°57'04.1"S 36°12'09.6"W	mai-23
------------	--	--------

Imagem: 01



RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA

Imagem: 02



RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA

Imagem: 03



RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA

Imagem: 04



RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA EUDES NUNES DE ARAÚJO
7°56'04.6"S 36°13'03.0"W

mai-23

Imagem: 01

Imagem: 02



RUA EUDES NUNES DE ARAÚJO

RUA EUDES NUNES DE ARAÚJO

Imagem: 03

Imagem: 04



RUA EUDES NUNES DE ARAÚJO

RUA EUDES NUNES DE ARAÚJO

Handwritten signature



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

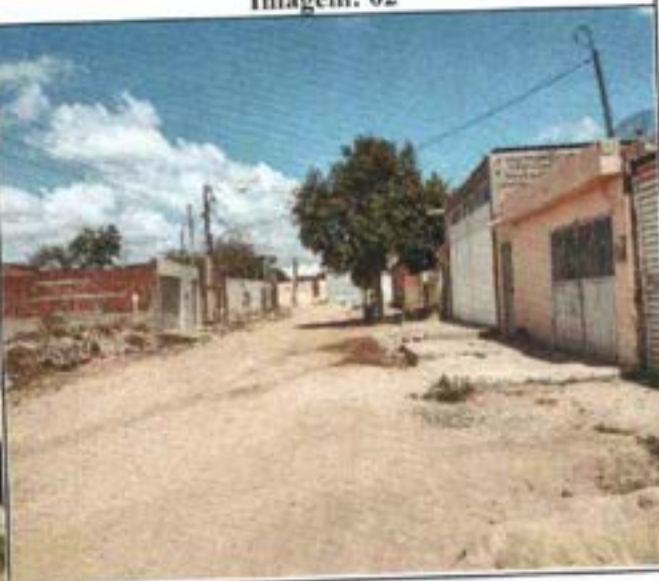
CALÇAMENTO	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA RUA MARTINS FERREIRA DE ARAÚJO 7°56'37.9"S 36°12'54.0"W	nov-22
------------	--	--------

Imagem: 01



RUA MARTINS FERREIRA DE ARAÚJO

Imagem: 02



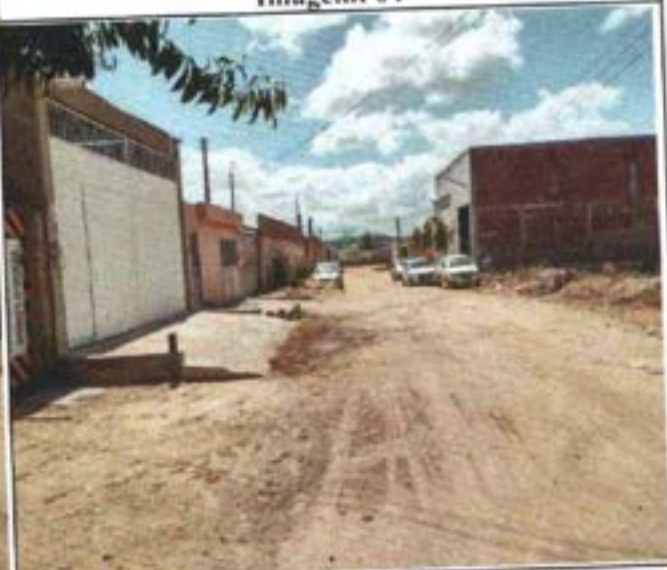
RUA MARTINS FERREIRA DE ARAÚJO

Imagem: 03



RUA MARTINS FERREIRA DE ARAÚJO

Imagem: 04



RUA MARTINS FERREIRA DE ARAÚJO

534



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

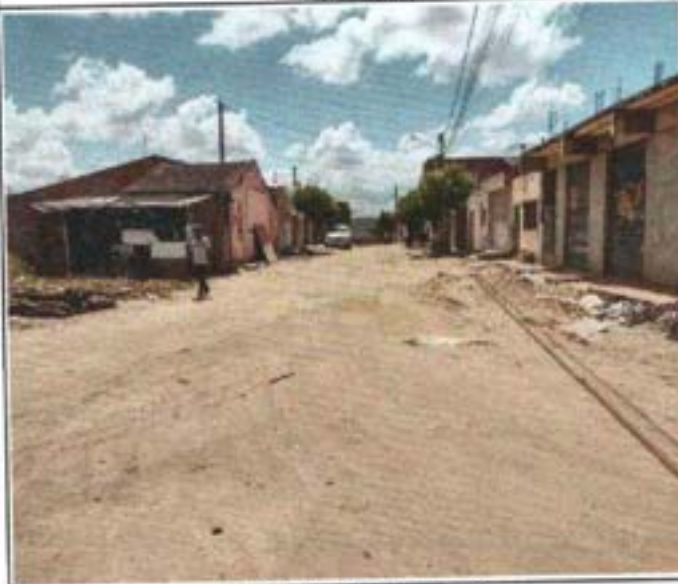
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA SEVERINO PINHEIRO
7°56'33.2"S 36°12'53.8"W

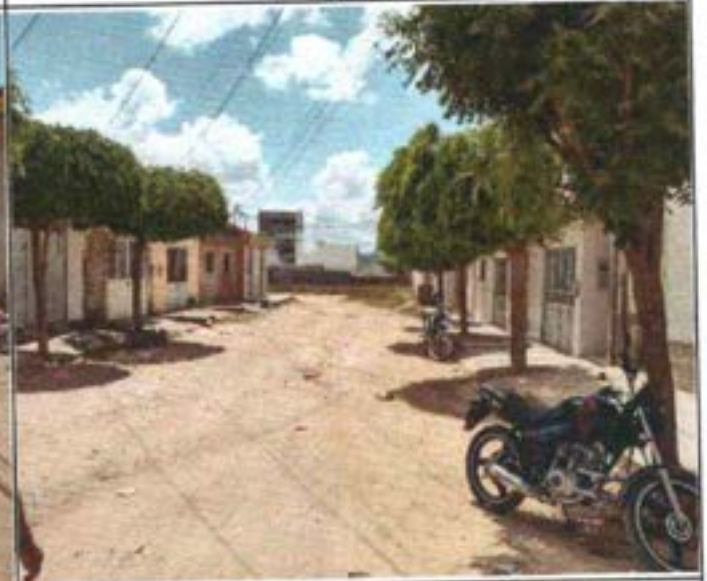
set-22

Imagem: 01



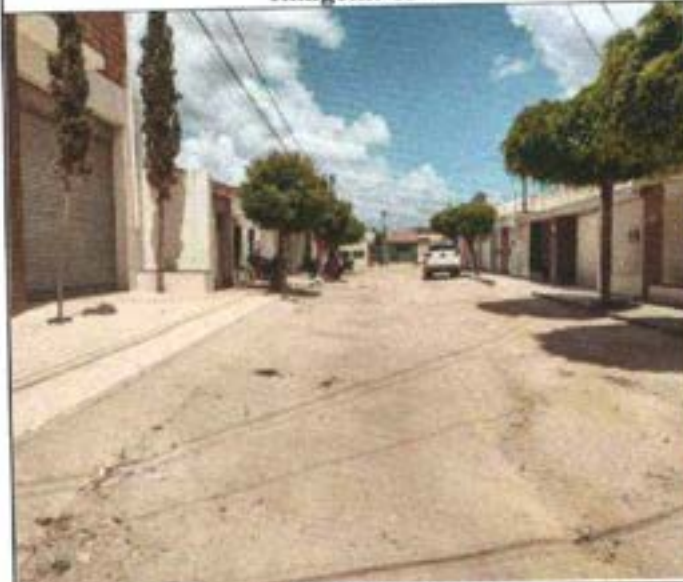
R. SEVERINO PINHEIRO

Imagem: 02



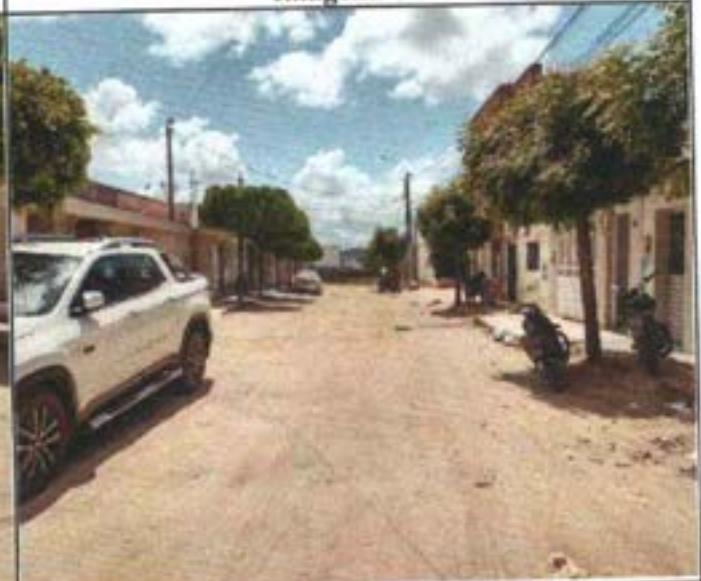
R. SEVERINO PINHEIRO

Imagem: 03



R. SEVERINO PINHEIRO

Imagem: 04



R. SEVERINO PINHEIRO

84



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA VIRTUOSA RAMOS
7°56'33.1"S 36°12'46.7"W

set-22

Imagem: 01



R. VIRTUOSA RAMOS

Imagem: 02



R. VIRTUOSA RAMOS

Imagem: 03



R. VIRTUOSA RAMOS

Imagem: 04



R. VIRTUOSA RAMOS



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

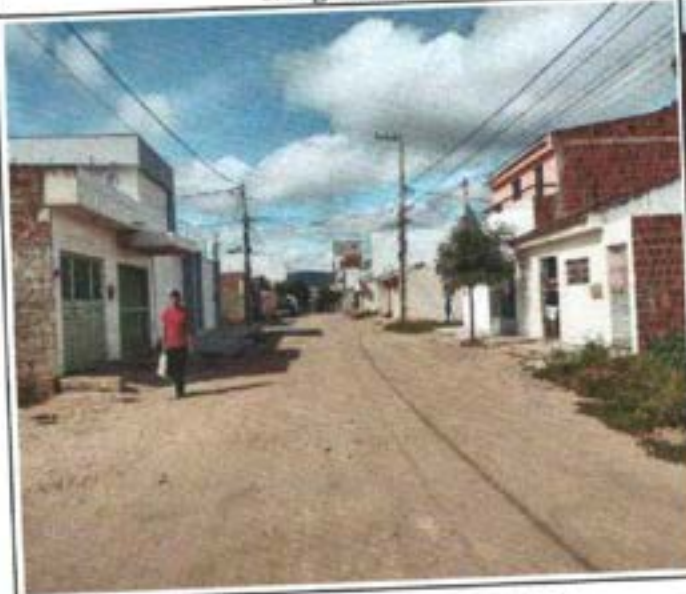
CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA MARIA LICA DE VASCONCELOS
7°57'01.1"S 36°13'12.8"W

mai-23

Imagem: 01

Imagem: 02

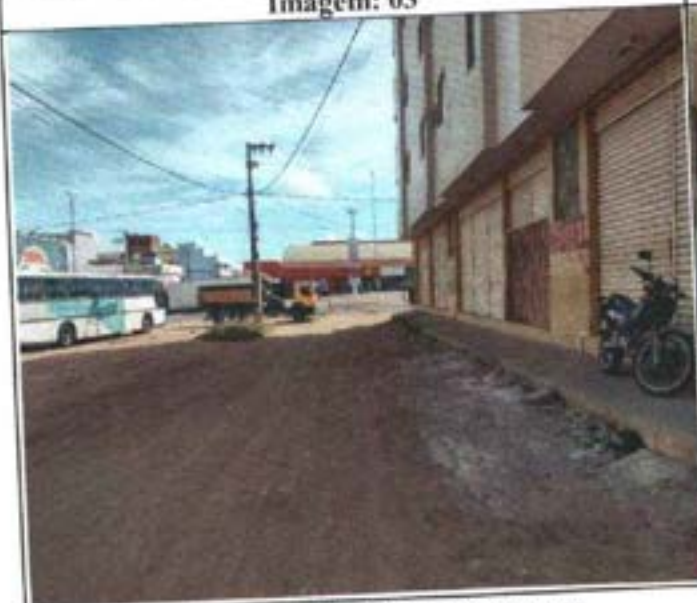


RUA MARIA LICA DE VASCONCELOS

RUA MARIA LICA DE VASCONCELOS

Imagem: 03

Imagem: 04



RUA MARIA LICA DE VASCONCELOS

RUA MARIA LICA DE VASCONCELOS

934



SANTA CRUZ
DO CAPANGARI

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA CORINA SILVA DE QUEIROZ

OUTUBRO 2023

Imagem: 01



Rua Corina Silva de Queiroz

Imagem: 02



Rua Corina Silva de Queiroz

Imagem: 03



Rua Corina Silva de Queiroz

Imagem: 04



Rua Corina Silva de Queiroz

Imagem: 05



Rua Corina Silva de Queiroz

Imagem: 06



Rua Corina Silva de Queiroz

1/1
Szf



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

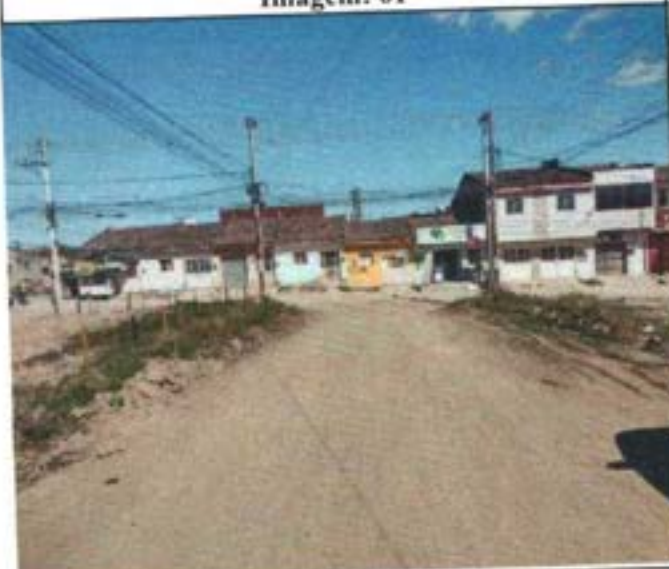
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
AV. EUNICE ARAGÃO NEVES

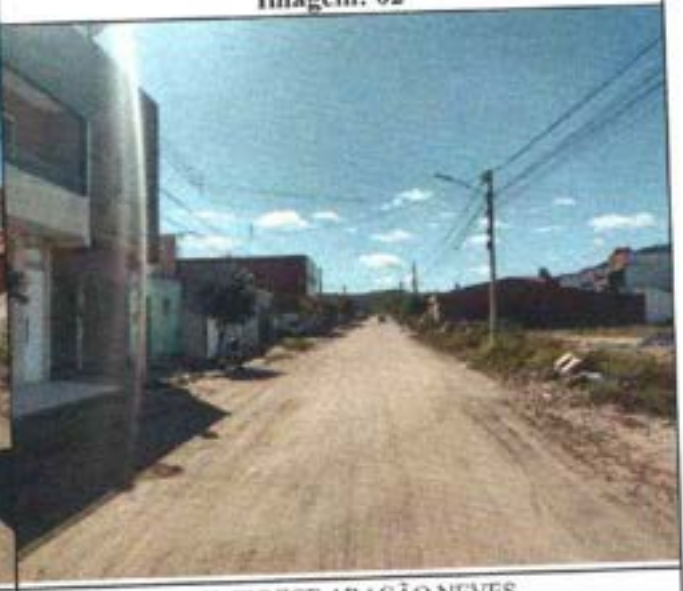
ago-23

Imagem: 01



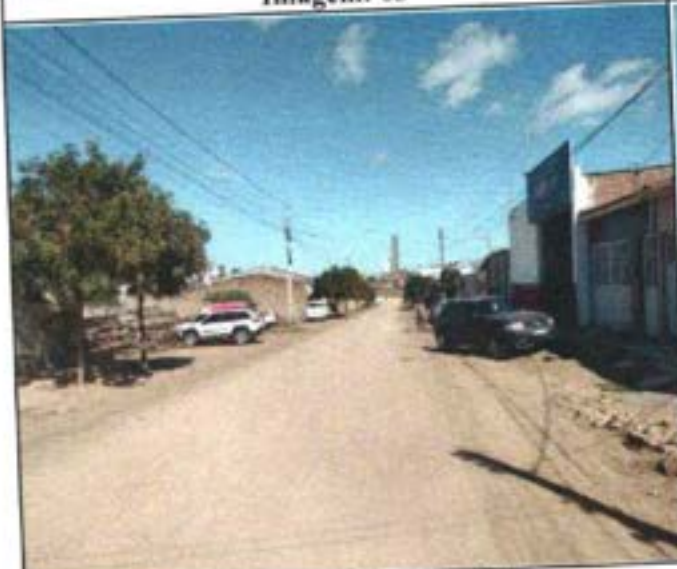
AV. EUNICE ARAGÃO NEVES

Imagem: 02



AV. EUNICE ARAGÃO NEVES

Imagem: 03



AV. EUNICE ARAGÃO NEVES

Imagem: 04



AV. EUNICE ARAGÃO NEVES

Sec. Executivo. de Des. Urbano: Gleyson Deodato Batista

Engenheiro Civil: Carlos Eduardo Evangelista

CREA/PE: 056961 D - PE

CREA/PE: 1818505967

134



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA EUNICE ARAGÃO NEVES

ago-23

Imagem: 05



AV. EUNICE ARAGÃO NEVES

Imagem: 06



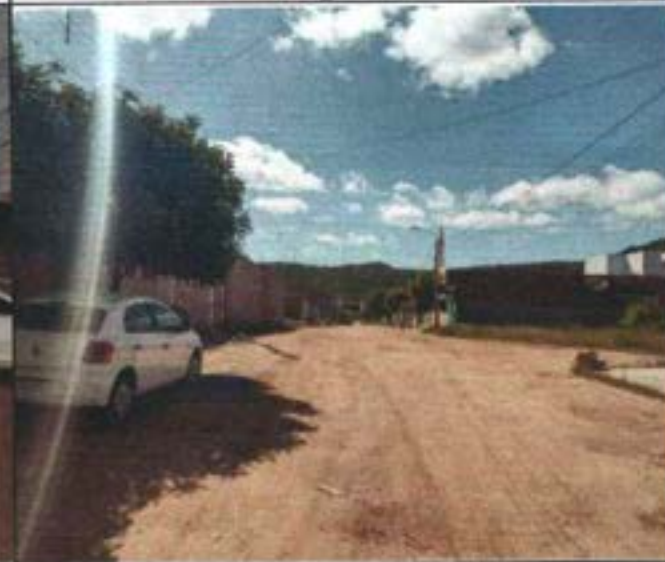
AV. EUNICE ARAGÃO NEVES

Imagem: 07



AV. EUNICE ARAGÃO NEVES

Imagem: 08



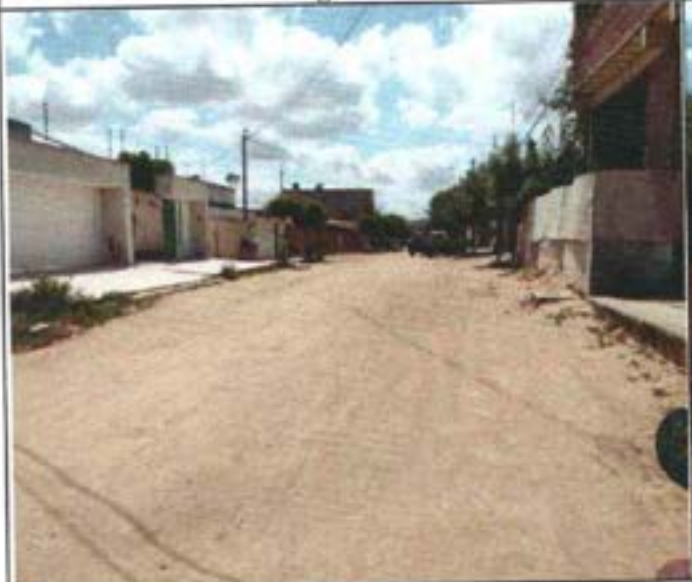
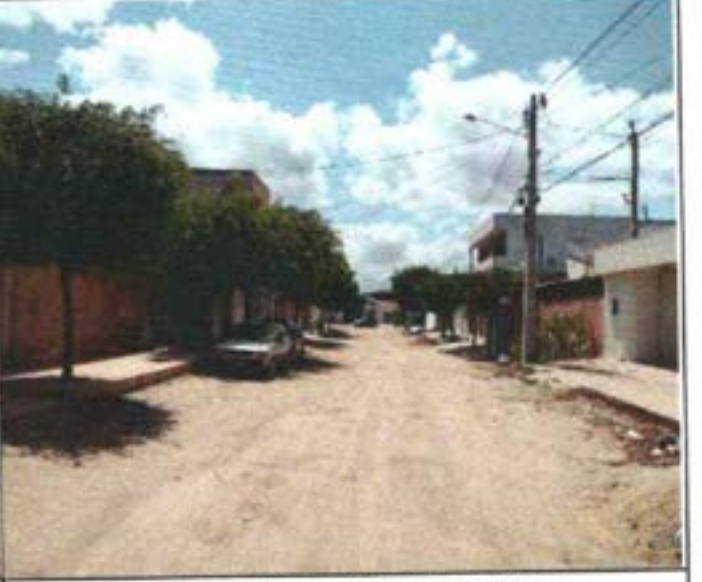

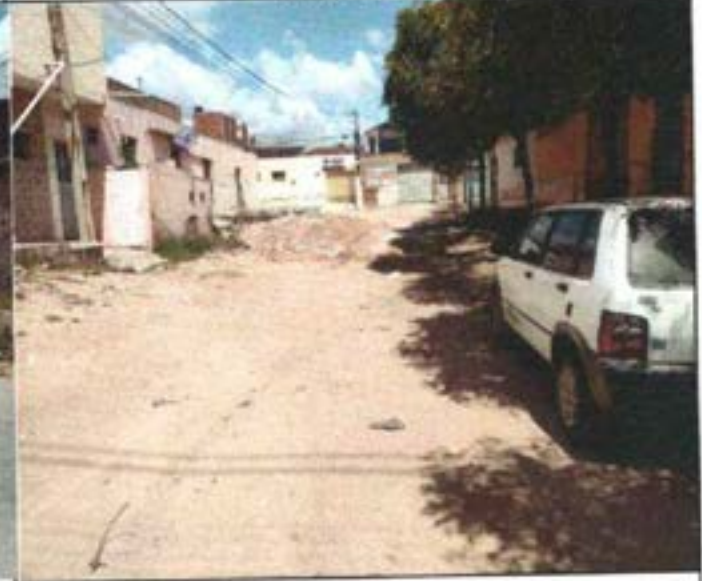
AV. EUNICE ARAGÃO NEVES



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA RUA SEBASTIÃO RODRIGUES DE LIMA	set-22
Imagem: 01		Imagem: 02
		
R. SEBASTIÃO RODRIGUES DE LIMA		R. SEBASTIÃO RODRIGUES DE LIMA
Imagem: 03		Imagem: 04
		
R. SEBASTIÃO RODRIGUES DE LIMA		R. SEBASTIÃO RODRIGUES DE LIMA





SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA LUDUGERO GOMES BEZERRA**

out-23

Imagem: 01



RUA LUDUGERO GOMES BEZERREA

Imagem: 02



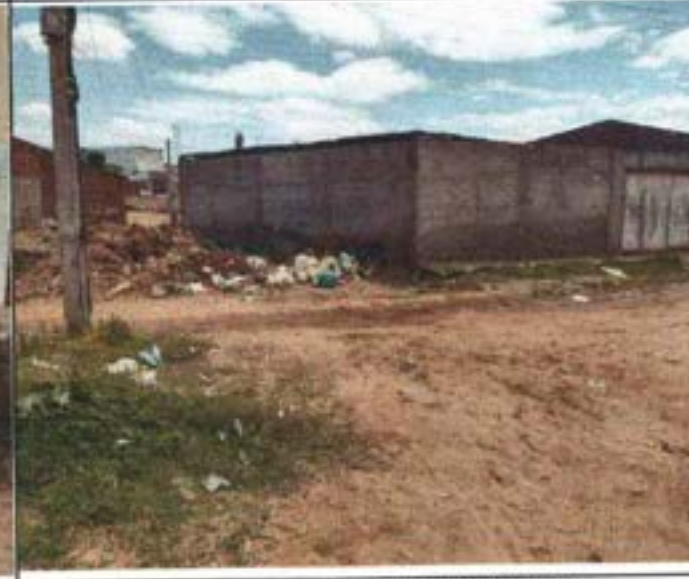
RUA LUDUGERO GOMES BEZERREA

Imagem: 03



RUA LUDUGERO GOMES BEZERREA

Imagem: 04



RUA LUDUGERO GOMES BEZERREA



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
AV. HELENA NEVES DE ARAÚJO**

out-23

Imagem: 01



10 de nov. de 2023 07:49:27
-7°56'20"S -86°13'27"W

AV. HELENA NEVES DE ARAÚJO

Imagem: 02



10 de nov. de 2023 09:48:07
-7°56'24"S -86°13'21"W

AV. HELENA NEVES DE ARAÚJO

Imagem: 03



10 de nov. de 2023 07:51:14
-7°56'21"S -86°13'27"W

AV. HELENA NEVES DE ARAÚJO

Imagem: 04



10 de nov. de 2023 07:51:14
-7°56'21"S -86°13'27"W

AV. HELENA NEVES DE ARAÚJO



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA IRENE MARIA DE JESUS**

set-22

Imagem: 01



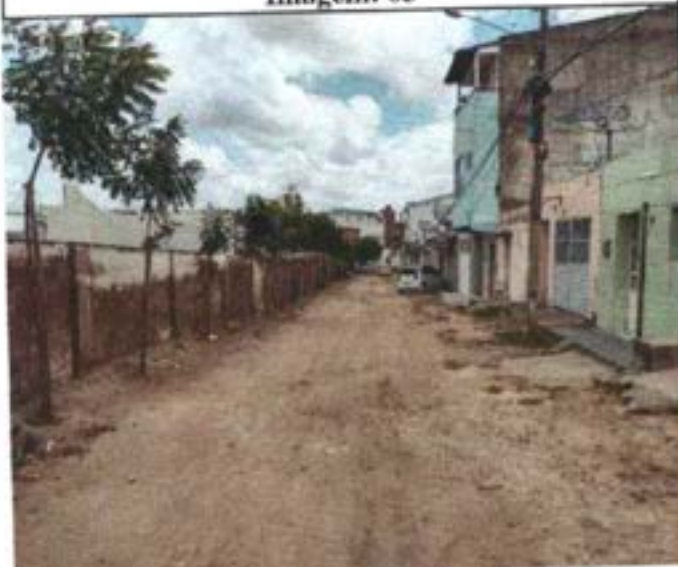
R. IRENE MARIA DE JESUS

Imagem: 02



R. IRENE MARIA DE JESUS

Imagem: 03



R. IRENE MARIA DE JESUS

Imagem: 04



R. IRENE MARIA DE JESUS

Sec. Executivo. de Des. Urbano: Gleyson Deodato Batista

Engenheiro Civil: Carlos Eduardo Evangelista

CREA/PE: 056961 D - PE

CREA/PE: 1818505967

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1058.732-31/2023 - LOTE 1
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
Meta	1.				
Nível 1	1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS				
Serviço	1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	MES	8,00	PERÍODO PREVISTO PARA A OBRA: 8 MESES
Nível 2	1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES				
Serviço	1.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,00	4*2

Nível 2 - 1.3 RUA CORINA SILVA DE QUEIROZ (LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL SÃO JOSÉ - BARRIO CRUZ ALTA)

Nível 2	RUA CORINA SILVA DE QUEIROZ (INTERTRAVADO NATURAL)				
---------	--	--	--	--	--

RUA CORINA SILVA DE QUEIROZ - P1							
ED-E1	8,54	8,56	17,20	8,60	8,30	20,00	172,00
E1-E2	8,56	8,60	17,16	8,58	8,28	20,00	171,60
E2-E3	8,60	8,64	17,24	8,62	8,32	20,00	172,40
E3-E4	8,64	8,68	17,32	8,66	8,36	20,00	173,20
E4-E5	8,68	8,71	17,39	8,70	8,40	20,00	174,00
E5-E6	8,71	8,71	17,42	8,71	8,41	20,00	174,20
E6-E7	8,71	8,69	17,40	8,70	8,40	20,00	174,00
E7-E8	8,69	8,61	17,30	8,65	8,35	20,00	173,00
E8-E9	8,61	8,50	17,11	8,56	8,26	20,00	171,20
E9-E9+2,12	8,50	8,44	16,94	8,47	8,17	2,12	17,96
RUA CORINA SILVA DE QUEIROZ - P2							
E0-E1	5,17	5,17	10,34	5,17	4,87	20,00	103,40
E1-E2	5,17	5,17	10,34	5,17	4,87	20,00	103,40
E2-E3	5,17	5,17	10,34	5,17	4,87	20,00	103,40
E3-E4	5,17	5,32	10,49	5,25	4,95	20,00	105,00
E4-E5	5,32	5,35	10,67	5,34	5,04	20,00	106,80
E5-E6	5,35	4,96	10,31	5,16	4,86	20,00	103,20
E6-E7	4,96	4,91	9,87	4,94	4,64	20,00	98,80
E7-E8	4,91	5,03	9,94	4,97	4,67	20,00	99,40
E8-E9	5,03	5,21	10,24	5,12	4,82	20,00	102,40
E9-E9+2,12	5,21	5,28	10,49	5,25	4,95	2,12	11,13
DETALHE DE ÁREA 1 e 2: $(0,56*0,70)/2 + (0,63*0,40)/2 + (1,33*1,26)*34,26/2 + (0,49*0,75)/2 + (0,81*0,74)/2 + (1,56+1,61)*23,61/2$							82,63
							2.603,12

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
OBJETO: DIVERSOS BAIRROS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		
Nível 1		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE
Nível 2		RUA CORINA SILVA DE QUEIROZ (INTERTRAVAZO COLORIDO)

RUA CORINA SILVA DE QUEIROZ - P1							
E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E9-E9+2,12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	2,12	3,18
RUA CORINA SILVA DE QUEIROZ - P2							
E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E9-E9+2,12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	2,12	3,18
							66,91
							642,27

Nível 3	1.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	394,24	(20*9)+(2,12) + (20*9)+(2,12)
Serviço	1.3.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	3.235,39	2593,12+642,27
Nível 3	1.3.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1

LOCAL: DIVERSOS BAIROS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIBARIBEPE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIBARIBEPE				
Meta						
Serviço	1.3.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUMA (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_06/2018	M	901,02		$2 * [(20 * 9) + (2,12) + (20 * 9) + (2,12)] + RECRAVA A CADA 20M$ $+ (18,08) + (18,03) + (8,60 + 1,50) + (5,17 + 1,50) + (8,64 + 1,50) + (5,17 + 1,50) + (8,68 + 1,50) + (5,32 + 1,50) + (8,71 + 1,50) + (5,35 + 1,50) + (8,71 + 1,50) + (4,96 + 1,50) + (8,69 + 1,50) + (4,91 + 1,50) + (8,61 + 1,50) + (5,03 + 1,50) + (1,57) + (1,50 + 8,50 + 1,60 + 5,21 + 1,50)$
Serviço	1.3.2.2.	EXECUÇÃO DE SARUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2018	M	364,24		$(20 * 9) + (2,12) + (20 * 9) + (2,12)$
Serviço	1.3.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.593,12		2.593,12
Serviço	1.3.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	642,27		642,27
Nível 3	1.3.3.	SINALIZAÇÃO				
Serviço	1.3.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00		2,00
Serviço	1.3.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00		4,00
Serviço	1.3.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	4,00		4,00
Serviço	1.3.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00
Serviço	1.3.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00

Nível 2		RUA MARIA LÍCIA DE VASCONCELOS (LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL SÃO JOSÉ - BARRIO CRUZ ALTA)						
RUA MARIA LÍCIA DE VASCONCELOS (INTERTRAVADO NATURAL)								
ED-E1		6,24	6,15	12,39	6,20	5,90	20,00	124,00
E1-E2		6,15	6,77	12,92	6,46	6,18	20,00	129,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE								
Nível 1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
	E2-E3	6,77	5,65	13,42	6,71	6,41	20,00	134,20
	E3-E4	6,65	7,84	14,49	7,26	6,95	20,00	145,00
	E4-E5	7,84	6,17	14,01	7,01	6,71	20,00	140,20
	E5-E6	6,17	5,99	12,16	6,08	5,78	20,00	121,60
	E6-E7	5,99	5,84	11,83	5,92	5,62	20,00	118,40
	E7-E8	5,84	5,92	11,76	5,88	5,58	20,00	117,60
	E8-E8+12,58	5,92	6,01	11,93	5,97	5,67	12,58	75,10
								1.105,30
	Nível 2	RUA MARIA LUIZA DE VASCONCELOS (INTERTRAVADO COLORIDO)						
E0-E1		1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E1-E2		1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E2-E3		1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E3-E4		1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E4-E5		1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E5-E6		1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E6-E7		1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E7-E8		1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E8-E8+12,58		1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	12,58	18,87
							258,87	
Nível 3	1.4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT.	MEM.	
	Serviço	1.4.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018		M	172,58	(20*8)*(12,58)	
	Serviço	1.4.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA		M2	1.364,17	1105,30+258,87	
Nível 3	1.4.2.	PAVIMENTAÇÃO			UND		MEM.	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1

LOCAL: DIVERSOS BARRIOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
Metro	L							
Serviço	1.4.2.1.	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	405,24				$2 * [(20 * 8) + (12,58)] =$ RECRAVA A CADA 20M +(6,24+1,50) +(6,15+1,50) +(6,77+1,50) +(6,65+1,50) +(7,84+1,50) +(6,17+1,50) +(5,99+1,50) +(5,84+1,50) +(5,92+1,50) +(6,01+1,50) - ENTRADA RUA CORINA (18,50)
Serviço	1.4.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	172,58				$(20 * 8) + (12,58)$
Serviço	1.4.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	1.105,30				1.105,30
Serviço	1.4.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022.	M2	258,87				258,87
Nível 3	1.4.3.	SINALIZAÇÃO						
Serviço	1.4.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00				2,00
Serviço	1.4.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00				4,00
Serviço	1.4.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00				4,00
Serviço	1.4.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00				1,00
Serviço	1.4.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	1,00				1,00
Nível 2 1.5		RUA IRENE MARIA DE JESUS (BARRIO SÃO CRISTÓVÃO)						
Nível 2		RUA IRENE MARIA DE JESUS (INTERTRAVADO NATURAL)						
	E0-E1	5,21	5,28	10,49	5,25	4,95	20,00	105,00
	E1-E2	5,28	5,41	10,69	5,35	5,05	20,00	107,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1688.732-31/2023 - LOTE 1
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIPE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIPE						
Meta 1							
E2-E3	5,41	5,30	10,71	5,38	5,08	20,00	107,20
E3-E4	5,30	5,16	10,46	5,23	4,93	20,00	104,60
E4-E5	5,16	5,02	10,18	5,09	4,79	20,00	101,80
E5-E6	5,02	4,88	9,90	4,95	4,65	20,00	99,00
E6-E6+14,68	4,88	4,95	9,83	4,92	4,62	14,68	72,23
DESCONTO DA TRAVESSA ELEVADA: E3-E3+8,00= -(5,30+5,24)*8,00/2							-42,16
							654,67

Nível 3	1.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.5.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_19/2018	M	134,88	(20*6)+(14,68)
Serviço	1.5.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	696,83	654,67 + PASSAGEM ELEVADA 42,16= 696,83
Nível 3	1.5.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.5.2.1.	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_09/2016	M	346,85	2*((20*6)+(14,68))+ RECRAVA A CADA 20M +(5,23)+(5,22) +(5,28)+(5,34) +(5,41)+(5,43) +(5,30)+(5,23) +(5,16)+(5,09) +(5,02)+(4,94) +(4,88)+(5,03)+4,95
Serviço	1.5.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_09/2016	M	121,98	(20*6)+(14,68) - PASSAGEM ELEVADA (5+1,50)*2
Serviço	1.5.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	654,67	654,67
Serviço	1.4.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_19/2022	M2		
Nível 3	1.5.3.	SINALIZAÇÃO			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1

LOCAL: DIVERSOS BARRIOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
Meta	1.					
Serviço	1.5.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00	
Serviço	1.5.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00	
Serviço	1.5.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00	
Serviço	1.5.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00	
Serviço	1.5.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00	
Serviço	1.5.3.6.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00	
Serviço	1.5.3.7.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00	
Serviço	1.5.3.8.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M2	11,40	faixa pedestre 6*(4,00*0,40) + sinalização da rampa (0,40*1,50)/2*6	
Nível 3	1.5.4.	SINALIZAÇÃO				
Serviço	1.5.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	M2	4,32	$(5,30+5,26+5,00+5,00)*0,15 + (1,50+1,50)*0,075 + (1,50+1,50)*0,075$	
Serviço	1.5.4.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, D-263 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	42,18	$(5,30+5,24)*8,00/2$	
Serviço	1.5.4.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	M3	4,80	$((5,30+5,26)*(5,00/2)*0,15 + (5,30*1,50)*0,075 + (5,26+5,24)*(1,50/2)*0,075 - (TUBO (3,14*0,05^2*5,00) + SARBETA (0,15*1,50*0,15)*2) *2$	
Serviço	1.5.4.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	M	10,00	5*2	

Nível 3 1.6 AVENIDA EUNICE ARAGÃO NEVES (LOTEAMENTO NEGÓ ARAGÃO E LOTEAMENTO GAVIÃO I - BARRIO MALAQUAS CARDOSO)

Nível 2		AVENIDA EUNICE ARAGÃO NEVES (INTERTRAVADO NATURAL)				
					20,00	160,00
E0-E1		7,77	8,23	16,00	8,00	7,70
E1-E2		8,23	8,26	16,49	8,25	7,95
					20,00	160,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1

LOCAL: DIVERSOS BAIROS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
Nota	1						
E2-E3	8,26	8,33	16,59	8,30	8,00	20,00	166,00
E3-E4	8,33	8,51	16,84	8,42	8,12	20,00	168,40
E4-E5	8,51	8,68	17,19	8,60	8,30	20,00	172,00
E5-E6	8,68	9,26	17,94	8,97	8,67	20,00	179,40
E6-E7	9,26	9,75	19,01	9,51	9,21	20,00	190,20
E7-E8	9,75	9,97	19,72	9,86	9,56	20,00	197,20
E8-E9	9,97	9,91	19,88	9,94	9,64	20,00	198,80
E9-E10	9,91	9,58	19,49	9,75	9,45	20,00	195,00
E10-E11	9,58	8,67	18,45	9,23	8,93	20,00	184,60
E11-E12	8,67	8,21	17,08	8,54	8,24	20,00	170,80
E12-E13	8,21	8,21	16,42	8,21	7,91	20,00	164,20
E13-E14	8,21	8,22	16,43	8,22	7,92	20,00	164,40
E14-E15	8,22	8,22	16,44	8,22	7,92	20,00	164,40
E15-E16	8,22	8,28	16,50	8,25	7,95	20,00	165,00
E16-E17	8,28	8,38	16,66	8,33	8,03	20,00	166,60
E17-E18	8,38	8,63	17,01	8,51	8,21	20,00	170,20
E18-E19	8,63	9,12	17,75	8,96	8,56	20,00	177,60
E19-E20	9,12	9,49	18,61	9,31	9,01	20,00	186,20
E20-E21	9,49	9,61	19,10	9,55	9,25	20,00	191,00
E21-E22	9,61	9,71	19,32	9,66	9,36	20,00	193,20
E22-E23	9,71	8,97	18,68	9,34	9,04	20,00	186,80
E23-E24	8,97	8,89	17,86	8,90	8,63	20,00	178,60
E24-E25	8,89	8,97	17,86	8,93	8,63	20,00	178,60
E25-E26	8,97	9,06	18,03	9,02	8,72	20,00	180,40
E26-E27	9,06	9,70	18,76	9,38	9,08	20,00	187,60
E27-E28	9,70	10,30	20,00	10,00	9,70	20,00	200,00
E28-E29	10,30	10,50	20,80	10,40	10,10	20,00	208,00
E29-E30	10,50	10,63	21,13	10,57	10,27	20,00	211,40
E30-E31	10,63	10,37	21,00	10,50	10,20	20,00	210,00
E31-E32	10,37	10,37	20,74	10,37	10,07	20,00	207,40
E32-E33	10,37	10,17	20,54	10,27	9,97	20,00	205,40
E33-E34	10,17	10,13	20,30	10,15	9,85	20,00	203,00
E34-E35	10,13	10,17	20,30	10,15	9,85	20,00	203,00
E35-E36	10,17	10,01	20,18	10,09	9,79	20,00	201,80
E36-E37	10,01	9,83	19,84	9,92	9,62	20,00	198,40
E37-E38	9,83	10,13	19,96	9,98	9,68	20,00	199,60
E38-E38+19,20	10,13	10,55	20,68	10,34	10,04	19,20	198,53

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1

LOCAL: DIVERSOS BARRIOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
Meta	L							7.248,73
Nível 2	AVENIDA EUNICE AMARAL NEVES (INTERTRAVADO COLORIDO)							
E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E10-E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E11-E12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E12-E13	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E13-E14	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E14-E15	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E15-E16	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E16-E17	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E17-E18	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E18-E19	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E19-E20	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E20-E21	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E21-E22	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E22-E23	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E23-E24	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E24-E25	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E25-E26	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E26-E27	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E27-E28	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E28-E29	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E29-E30	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E30-E31	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E31-E32	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E32-E33	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E33-E34	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
LOCAL: DIVERSOS BAIRROS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE									
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE									
Meta	1.							20,00	30,00
	E34-E35	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E35-E36	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E36-E37	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E37-E38	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E38-E38+19,20	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	19,20	28,80	
								1.168,80	

Nível 3	1.6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.6.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2016	M	779,20	(20*38)+(19,20)
Serviço	1.6.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	8.417,53	494,37+202,02
Nível 3	1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.6.2.1.	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	2.390,62	$2 * [(20 * 38) + (19,20)] +$ RECRAVA A CADA 10M $+ (8,23 + 1,50) + (9,50) + (8,26 + 1,50) + (9,77) + (8,33 + 1,50) + (9,69)$ $+ (8,51 + 1,50) + (10,09) + (8,68 + 1,50) + (10,07) + (9,26 + 1,50) + (10,48) + (9,75 + 1,50) + (11,00)$ $+ (9,97 + 1,50) + (11,48) + (9,91 + 1,50) + (11,44)$ $+ (9,58 + 1,50) + (11,34) + (8,87 + 1,50) + (10,31) + (8,21 + 1,50) + (10,02) + (8,21 + 1,50) + (9,71)$ $+ (8,22 + 1,50) + (9,71) + (8,22 + 1,50) + (9,72) + (8,28 + 1,50) + (9,74) + (8,38 + 1,50) + (9,83)$ $+ (8,63 + 1,50) + (9,92) + (9,12 + 1,50) + (10,43) + (9,49 + 1,50) + (10,80) + (9,61 + 1,50) + (11,05)$ $+ (9,71 + 1,50) + (11,18) + (8,97 + 1,50) + (10,91) + (8,89 + 1,50) + (10,33) + (8,97 + 1,50) + (10,43)$ $+ (9,06 + 1,50) + (10,51) + (9,70 + 1,50) + (10,78) + (10,30 + 1,50) + (11,34) + (10,50 + 1,50) + (12,04)$ $+ (10,63 + 1,50) + (12,15) + (10,37 + 1,50) + (11,97) + (10,37 + 1,50) + (11,87) + (10,17 + 1,50) + (11,80)$ $+ (10,13 + 1,50) + (11,62) + (10,17 + 1,50) + (11,62) + (10,01 + 1,50) + (11,37) + (9,83 + 1,50) + (11,48)$ $+ (10,13 + 1,50) + (11,85) + (10,55 + 1,50)$
Serviço	1.6.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	M	779,20	(20*38)+(19,20)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
LOCAL: DIVERSOS BARRIOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
Nota	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
Serviço	1.6.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	7.248,73	7.248,73	
Serviço	1.6.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.168,80	1.168,80	
Nível 1	1.6.3.	SINALIZAÇÃO				
Serviço	1.6.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00	
Serviço	1.6.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	8,00	8,00	
Serviço	1.6.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	8,00	8,00	
Serviço	1.6.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00	
Serviço	1.6.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00	

Nível 2 1.7 RUA MARIA DAS DORES RAMOS DO NASCIMENTO (LOTEAMENTO SANTA FILOMENA I e LOTEAMENTO NEZINHO ARRUDA - BARRIO BELA VISTA)

Nível 2		RUA MARIA DAS DORES RAMOS DO NASCIMENTO (INTERTRAVADO NATURAL)						
	E0-E1	6,69	6,66	13,35	6,68	6,38	20,00	133,60
	E1-E2	6,66	6,49	13,15	6,58	6,28	20,00	131,60
	E2-E3	6,49	6,31	12,80	6,40	6,10	20,00	128,00
	E3-E4	6,31	6,51	12,82	6,41	6,11	20,00	128,20
	E4-E5	6,51	6,70	13,21	6,61	6,31	20,00	132,20
	E5-E6	6,70	6,89	13,59	6,80	6,50	20,00	136,00
	E6-E7	6,89	7,08	13,97	6,99	6,69	20,00	139,60
	E7-E8	7,08	7,28	14,36	7,18	6,88	20,00	143,60
	E8-E9	7,28	7,17	14,45	7,23	6,93	20,00	144,00
	E9-E10	7,17	7,04	14,21	7,11	6,81	20,00	142,20
	E10-E11	7,04	6,91	13,95	6,98	6,68	20,00	139,60
	E11-E12	6,91	6,80	13,71	6,88	6,56	20,00	137,20
	E12-E13	6,80	6,72	13,52	6,76	6,46	20,00	135,20
	E13-E14	6,72	6,63	13,35	6,68	6,38	20,00	133,60



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE								
Área 1	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
	E14-E15	6,63	6,55	13,18	6,59	6,29	20,00	131,80
	E15-E16	6,56	6,48	13,03	6,52	6,22	20,00	130,40
	E16-E17	6,46	6,40	12,86	6,44	6,14	20,00	128,60
	E17-E18	6,40	6,32	12,72	6,36	6,06	20,00	127,20
	E18-E19	6,32	6,23	12,55	6,28	5,98	20,00	125,60
	DETALHE DE ÁREA 1: (0,88+0,43)*8,23/2							
								2.553,28
Área 2	RUA MARIA DAS DORES RAMOS DO NASCIMENTO (INTERTRAVADO COLORIDO)							
	ED-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E10-E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E11-E12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E12-E13	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E13-E14	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E14-E15	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E15-E16	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E16-E17	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E17-E18	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E18-E19	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
DETALHE DE ÁREA 2: (0,88+1,00)*1,50/2								1,41
								571,41
Item 3	1.7.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT.	MEM.	
Serviço	1.7.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			M	380,00	(10*19)	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE					
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.7.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.124,80	2553,28+571,41
Nível 3	1.7.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.7.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X50 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (LISO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.071,53	<p>2" (20*15) +- RECRAVA A CADA 10M</p> <p>+ (8,66+1,50)+(8,19) + (6,49+1,50)+(8,11) + (6,31+1,50)+(7,83) + (6,51+1,50)+(7,91) + (6,70+1,50)+(8,11) + (6,89+1,50)+(8,29) + (7,08+1,50)+(8,49) + (7,28+1,50)+(8,68) + (7,17+1,50)+(8,73) + (7,04+1,50)+(8,60) + (6,91+1,50)+(8,48) + (6,80+1,50)+(8,34) + (6,72+1,50)+(8,25) + (6,63+1,50)+(8,17) + (6,55+1,50)+(8,09) + (6,48+1,50)+(8,01) + (6,40+1,50)+(7,94) + (6,32+1,50)+(7,86) + (6,23+1,50)+(7,78)</p>
Serviço	1.7.2.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	380,00	(20*15)
Serviço	1.7.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.553,28	2.553,28
Serviço	1.7.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	571,41	571,41
Nível 3	1.7.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.7.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.7.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00



LOCAL:
OBJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
DIVERSOS BARRIOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.7.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,90 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.7.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00
Serviço	1.7.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00

Nível 2 1.8 RUA EUDES NUNES DE ARAUJO (LOTEAMENTO SANTA CRUZ, CIDADE ALTA - BARRIO BELA VISTA)

Nível 2		RUA EUDES NUNES DE ARAUJO (INTERTRAVADO NATURAL)						
	E0-E1	7,68	7,49	15,17	7,50	7,29	20,00	151,80
	E1-E2	7,49	7,35	14,84	7,42	7,12	20,00	148,40
	E2-E3	7,35	7,27	14,62	7,31	7,01	20,00	146,20
	E3-E4	7,27	7,35	14,62	7,31	7,01	20,00	146,20
	E4-E5	7,35	7,42	14,77	7,39	7,09	20,00	147,80
	E5-E6	7,42	7,51	14,93	7,47	7,17	20,00	149,40
	E6-E7	7,51	7,58	15,09	7,55	7,25	20,00	151,00
	E7-E7+1,28	7,58	7,58	15,16	7,58	7,28	1,28	9,70
		DETALHE DE ÁREA 1 E 2: $(1,13 \times 1,08) / 2 + (1,13 \times 1,10) / 2$						1,23
								1.051,73
Nível 2		RUA EUDES NUNES DE ARAUJO (INTERTRAVADO COLORIDO)						
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E7+1,28	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	1,28	1,92
		DETALHE DE ÁREA 1 E 2: $(1,14 \times 1,12) / 2 + (1,12 \times 1,12) / 2$						1,27
								213,19
Nível 3	1.8.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.			

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
OBJETO: DIVERSOS BARRIOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE					
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.8.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	141,28	(20*7)+(1,28)
Serviço	1.8.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.264,92	1051,73+213,19
Nível 2	1.8.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.8.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2018	M	354,11	2*(20*7)+(1,28) + RECRAVA A CADA 20M +(7,49+1,50) +(7,35+1,50) +(7,27+1,50) +(7,35+1,50) +(7,42+1,50) +(7,51+1,50) +(7,58+1,50) +(7,58+1,50)
Serviço	1.8.2.2.	EXECUÇÃO DE SARUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2018	M	141,28	(20*7)+(1,28)
Serviço	1.8.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	1.051,73	1.051,73
Serviço	1.8.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	213,19	213,19
Nível 2	1.8.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.8.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.8.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.8.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.8.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00
Serviço	1.8.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
 LOCAL: DIVERSOS BARRIOS
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE								
Nível 1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
Nível 2	RUA MARTINS FERREIRA DE ARAÚJO (INTERTRAVADO NATURAL)							
	E0-E1	6,99	6,96	13,95	6,98	6,88	20,00	139,60
	E1-E2	6,96	6,75	13,71	6,86	6,56	20,00	137,20
	E2-E3	6,75	6,76	13,51	6,76	6,46	20,00	135,20
	E3-E4	6,76	6,78	13,54	6,77	6,47	20,00	135,40
	E4-E5	6,78	6,79	13,57	6,79	6,49	20,00	135,80
	E5-E6	6,79	6,94	13,73	6,87	6,57	20,00	137,40
	E6-E6+10,09	6,94	6,98	13,92	6,96	6,66	10,09	70,23
								890,83
Nível 2	RUA MARTINS FERREIRA DE ARAÚJO (INTERTRAVADO COLORIDO)							
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E6+10,09	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	10,09	15,14
								195,14
Nível 3	1.8.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT.	MEM.	
Serviço	1.8.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_102018			M	130,09	(20*6)+(10,09)	
Serviço	1.8.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA			M ²	1.065,97	890,83+195,14	
Nível 3	1.9.2.	PAVIMENTAÇÃO			UND		MEM.	

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
 OBJETO: DIVERSOS BAIRROS
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE						
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
Serviço	1.9.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUA (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	318,65		$2' \times (20'6'' + 10,09) \times$ RECREVA A CADA 20M +(6,99+1,50) +(6,96+1,50) +(6,75+1,50) +(6,76+1,50) +(6,78+1,50) +(6,79+1,50) +(6,94+1,50)
Serviço	1.9.2.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	130,09		(20*6)+(10,09)
Serviço	1.9.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	890,83		890,83
Serviço	1.9.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	195,14		195,14
Nível 3	1.9.3.	SINALIZAÇÃO				
Serviço	1.9.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00		2,00
Serviço	1.9.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,90 m - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00
Serviço	1.9.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,90 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00
Serviço	1.9.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00		1,00
Serviço	1.9.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	1,00		1,00

Nível 2 - 1.10		RUA SEVERINO PINHEIRO SOBRINHO (LOTEAMENTO BELA VISTA - BARRIO BELA VISTA)						
Nível 2		RUA SEVERINO PINHEIRO SOBRINHO (INTERTRAVADO NATURAL)						
	E0-E1	5,73	5,85	11,58	5,79	5,49	20,00	115,80
	E1-E2	5,85	5,93	11,78	5,89	5,59	20,00	117,80
	E2-E3	5,93	5,91	11,84	5,92	5,62	20,00	118,40
	E3-E4	5,91	5,90	11,81	5,91	5,81	20,00	118,20

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
DIVERSOS BAIRROS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE								
Nível 1	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
	E4-E5	5,90	6,04	11,94	5,97	5,67	20,00	119,40
	E5-E6	6,04	6,56	12,60	6,30	6,00	20,00	126,00
	E6-E6+12,42	6,56	6,99	13,55	6,78	6,48	12,42	84,21
	DETALHE DE ÁREA 1 E 2 : (1,10*1,11)/2 + (1,08*1,03)/2							1,17
								800,98
Nível 2		RUA SEVERINO PINHEIRO SOBRINHO (INTERTRAVADO COLORIDO)						
Nível 1	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E6+12,42	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	12,42	18,63
	DETALHE DE ÁREA 1 E 2 : (1,11*1,11)/2+(1,11*1,08)/2							1,22
							199,85	
Nível 1	1.10.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT.	MEM.	
Serviço	1.10.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			M	132,42	(20*6)*(12,42)	
Serviço	1.10.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA			M ²	1.000,82	800,98+199,85	
Nível 1	1.10.2.	PAVIMENTAÇÃO			UND		MEM.	
Serviço	1.10.2.1.	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_06/2018			M	325,75	2*(20*6)*(12,42) + RECRAVA A CADA 20M +(5,73+1,50) +(5,85+1,50) +(5,93+1,50) +(5,91+1,50) +(5,90+1,50) +(6,04+1,50) +(6,56+1,50) +(6,99+1,50)	



LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1068.732-31/2023 - LOTE 1
OBJETO: DIVERSOS BARRIOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE								
Meta 1.		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
Serviço	1.10.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	M		132,42		(20*6)+(12,42)	
Serviço	1.10.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2		800,98		800,98	
Serviço	1.10.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2		199,85		199,85	
Nível 2 1.10.3.		SINALIZAÇÃO						
Serviço	1.10.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN		2,00		2,00	
Serviço	1.10.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND		4,00		4,00	
Serviço	1.10.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND		4,00		4,00	
Serviço	1.10.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND		1,00		1,00	
Serviço	1.10.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND		1,00		1,00	
Nível 2 1.11		RUA VIRTUOSA RAMOS (LOTEAMENTO BELA VISTA - BARRIO BELA VISTA)						
Nível 2		RUA VIRTUOSA RAMOS (INTERTRAVADO NATURAL)						
	ED-E1	6,84	6,94	13,78	6,89	6,59	20,00	137,80
	E1-E2	6,94	7,04	13,98	6,99	6,69	20,00	139,80
	E2-E3	7,04	7,05	14,09	7,35	7,05	20,00	147,00
	E3-E4	7,05	7,93	15,58	7,79	7,49	20,00	155,80
	E4-E5	7,93	7,93	15,86	7,93	7,63	20,00	158,60
	E5-E6	7,93	7,94	15,87	7,94	7,64	20,00	158,80
	E6-E6+14,95	7,94	7,96	15,90	7,95	7,65	14,95	118,85
								1.016,85
Nível 2		RUA VIRTUOSA RAMOS (INTERTRAVADO COLORIDO)						

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
OBJETO: DIVERSOS BARROS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE									
Meta	1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
	ED-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E6-E6+14,95	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	14,95	22,43	
								202,43	

Nível 3	1.11.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.11.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	134,95	$(20*6)+(14,95)$
Serviço	1.11.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA.	M2	1.219,08	$1016,65+202,43$
Nível 3	1.11.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.11.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUA (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	397,19	$2*(20*6)+(14,95)+$ RECRAVA A CADA 10M $+6,94+1,50+(8,39)$ $+7,04+1,50+(8,50)$ $+7,65+1,50+(8,81)$ $+7,93+1,50+(9,38)$ $+7,93+1,50+(9,43)$ $+7,94+1,50+(9,45)$ $+7,96+1,50+(9,44)$
Serviço	1.11.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	134,95	$(20*6)+(14,95)$
Serviço	1.11.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.016,65	1.016,65
Serviço	1.11.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	202,43	202,43



LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
OBJETO: DIVERSOS BAIRROS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE							
Item	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE					
Nível 1	1.11.3.	SINALIZAÇÃO					
Serviço	1.11.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN		2,00	2,00	
Serviço	1.11.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND		2,00	2,00	
Serviço	1.11.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + Si - fornecimento e implantação	UND		2,00	2,00	
Serviço	1.11.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + Si - fornecimento e implantação	UND		1,00	1,00	
Serviço	1.11.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND		1,00	1,00	

Nível 2	1.12	RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA (LOTEAMENTO SANTO ANTÔNIO - BARRIO NOVO)						
Nível 2		RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA (INTERTRAVADO NATURAL)						
	ED-E1	6,50	6,47	12,97	6,49	6,19	20,00	129,80
	E1-E2	6,47	7,00	13,47	6,74	6,44	20,00	134,80
	E2-E3	7,00	7,26	14,26	7,13	6,83	20,00	142,80
	E3-E4	7,26	6,94	14,20	7,10	6,80	20,00	142,00
	DETALHEDE ÁREA 1: (1,82+6,25)*6,94/2							28,00
								577,20
Nível 2		RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA (INTERTRAVADO COLORIDO)						
	ED-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	DETALHEDE ÁREA 1: (1,82+0,82)*1,50/2							1,98
								121,98
Nível 3	1.20.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT.	MEM.	
Serviço	1.20.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			M	80,00	(20*4)	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
LOCAL: DIVERSOS BARRIOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE					
Item	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.20.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	690,18	577,20+121,98
Nível 1	1.20.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MPM
Serviço	1.20.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	193,67	2*[(20*4)]+ RECRAVA A CADA 20M +6,47+1,50 +7,00+1,50 +7,26+1,50 +6,94+1,50
Serviço	1.20.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	80,00	(20*4)
Serviço	1.20.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	577,20	577,20
Serviço	1.20.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	121,98	121,98
Nível 2	1.20.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.20.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.20.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.20.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.20.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00
Serviço	1.20.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1

LOCAL: DIVERSOS BARRIOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE								
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
Nível 2	RUA SEBASTIÃO RODRIGUES DE LIMA (INTERTRAVADO NATURAL)							
	E0-E1	6,84	6,84	13,68	6,84	6,54	20,00	136,80
	E1-E1+13,95	6,84	6,84	13,68	6,84	6,54	13,95	95,42
	E1+13,95 - E2+2,24	RUA LUISA MENDES						
	E2+2,24- E3	6,84	6,84	13,68	6,84	6,54	17,76	121,48
	E3-E4	6,84	6,84	13,68	6,84	6,54	20,00	136,80
	E4-E5	6,84	6,84	13,68	6,84	6,54	20,00	136,80
	E5-E6	6,84	6,84	13,68	6,84	6,54	20,00	136,80
	E6-E7	6,84	6,84	13,68	6,84	6,54	20,00	136,80
	E7-E8	6,84	6,84	13,68	6,84	6,54	20,00	136,80
	E8-E9	6,84	6,84	13,68	6,84	6,54	20,00	136,80
	E9-E10	6,84	6,84	13,68	6,84	6,54	20,00	136,80
	DETALHE DE ÁREA 1,2,3 e 4 : $(1,00*1,00)/2+(1,00*1,00)/2+(1,01*0,99)/2+(2,76*1,81)/2+(1,81*4,14)/2+(1,79*4,14)/2+(2,72*1,79)/2+(6,89*6,47)/2$							36,07
								1.347,37
Nível 2	RUA SEBASTIÃO RODRIGUES DE LIMA (INTERTRAVADO COLORIDO)							
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E1+13,95	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	13,95	20,93
	E1+13,95 - E2+2,24	RUA LUISA MENDES						
	E2+2,24- E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	17,76	26,64
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	DETALHE DE ÁREA 1,2,3 e 4 : $(1,00*1,00)/2+(1,00*0,95)/2+(1,01*1,01)/2+(1,50*6,47)+(1,50*1,40)/2+(0,43*0,44)/2$							12,33
								299,90
Nível 2	1.13.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT.	MEM.	
Serviço	1.13.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018			M	200,00	[20*10]	

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1688.732-31/2023 - LOTE 1
OBJETO: DIVERSOS BAIRROS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE					
Meta					
	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.13.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.647,27	1347,37+299,90
Nível 3	1.13.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM
Serviço	1.13.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUA (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 VÁRIO). AF_06/2016	M	475,06	2*[(20*10)]+ RECRAVA A CADA 20M +(6,84+1,50)*9
Serviço	1.13.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	200,00	(20*10)
Serviço	1.13.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	1.347,37	1.347,37
Serviço	1.13.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	299,90	299,90
Nível 3	1.13.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.13.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	3,00
Serviço	1.13.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou cumeiro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.13.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.13.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.13.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE									
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE.							
Nível 2	RUA LUDGÉRO GOMES BEZERRA (INTERTRAVADO NATURAL)								
	E0-E0+1,35	DETALHE DE ÁREA 1: $(0,88+1,50)*4,66/2 + (0,88*0,93)/2$						6,14	
	E0+1,35-E1	4,66	4,66	9,32	4,66	4,36	18,65	66,91	
	E1-E2	4,66	4,66	9,32	4,66	4,36	20,00	93,20	
	E2-E3	4,66	4,66	9,32	4,66	4,36	20,00	93,20	
	E3-E3+16,38	4,66	4,66	9,32	4,66	4,36	16,38	76,33	
	E3+16,38-E4	4,66	4,30	8,96	4,48	4,18	3,62	16,22	
	DETALHE DE ÁREA 2: $(0,89+1,83)*4,30/2$							5,85	
								377,85	
Nível 2	RUA LUDGÉRO GOMES BEZERRA (INTERTRAVADO COLORIDO)								
	E0-E0+1,35	DETALHE DE ÁREA 1: $(1,60+1,83)*1,50/2 + (0,70*0,70)/2$						2,82	
	E0+1,35-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	18,66	27,98	
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E3-E3+16,38	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	16,38	24,57	
	E3+16,38-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	3,62	5,43	
	DETALHE DE ÁREA 2: $(0,89+0,55)*1,50/2$							1,08	
								121,88	
Nível 3	1.14.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT.	MEM.		
Serviço	1.14.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			M	78,38	(20*3)+(16,38)		
Serviço	1.14.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA			M2	499,73	377,85+121,88		
Nível 3	1.14.2.	PAVIMENTAÇÃO			UND		MEM.		

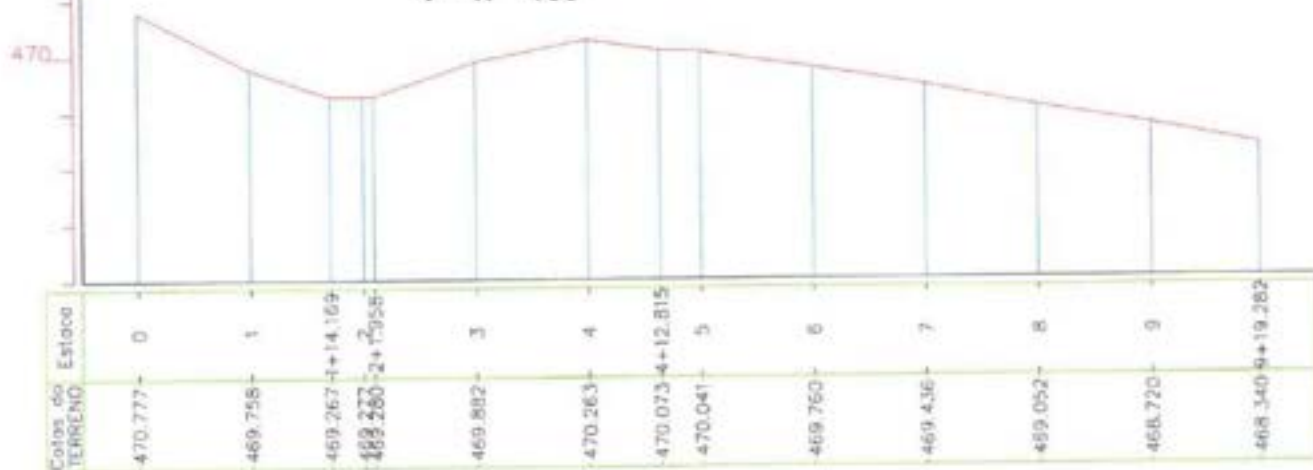
MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE						
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
Meta	t.					
Serviço	1.14.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	220,16		$2 \times (20 \times 3) + (16,38) =$ RECRAVA A CADA 10M $+ (4,66 + 1,50) \times (6,16)$ $+ (4,66 + 1,50) \times (6,16)$ $+ (4,66 + 1,50) \times (6,16)$ $+ (4,66 + 1,50) \times (6,16)$ $+ (4,66 + 1,50) \times (6,16)$ $+ (4,30 + 1,50)$
Serviço	1.14.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_09/2016	M	76,38		$(20 \times 3) + (16,38)$
Serviço	1.14.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2	377,85		377,85
Serviço	1.14.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2	121,68		121,68
Nível 5	1.14.3.	SINALIZAÇÃO				
Serviço	1.14.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00		2,00
Serviço	1.14.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00
Serviço	1.14.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00
Serviço	1.14.3.4.	Placa de regulamentação em aço R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00
Serviço	1.14.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00

RUA SEBASTIÃO RODRIGUES DE LIMA

Perfil - Escalas: H - 1: 1.000

V - 1: 100



COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.121.194,000
807.430,000

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-9+19,28 - 9.121.188,000
807.637,000

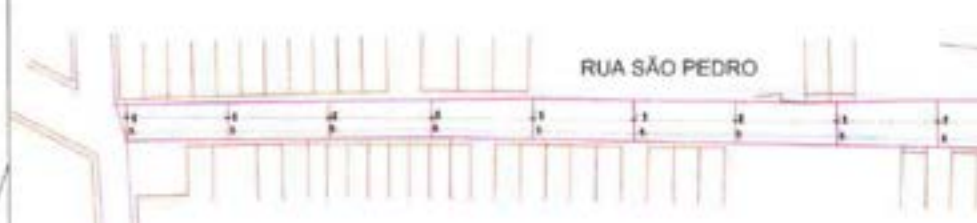


1 PLANTA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:450

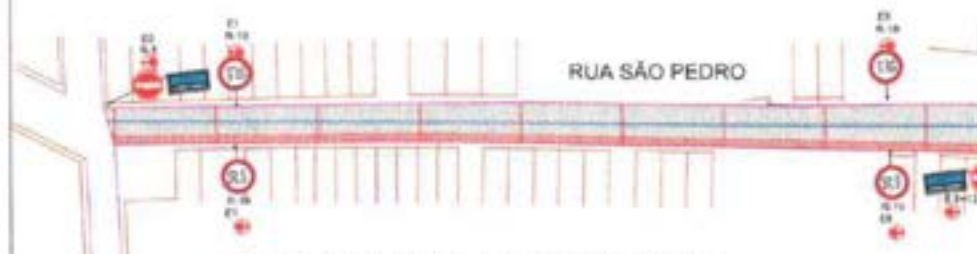
MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO CARIRI - PE		
RUA: RUA SEBASTIÃO RODRIGUES DE LIMA		
LÍQUIDAÇÃO: 01/03/2025		
TÍTULO: P01		
OBJETO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE RUA SEBASTIÃO RODRIGUES DE LIMA - SANTA LUZIA DO CARIRI - PE		
PROJETO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		
DATA: 01/03/2025	PROJETADE: BRUNO LAGES	PROJETADE: BRUNO LAGES



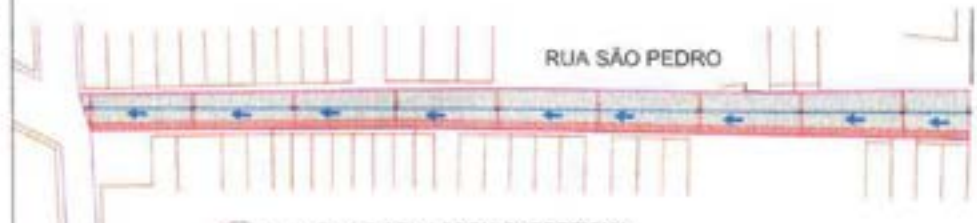
1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1/500



2 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1/500



3 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1/500



4 PLANTA DE DENAGRE SUPERFICIAL
ESCALA 1/500

LEGENDA

- R-1 - TAMPA LUMINOSA
- R-10 - PLACA DE SINALIZAÇÃO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE BOMBA

LEGENDA

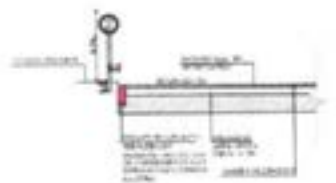
BOCA O SENTIDO DA ÁGUA

LEGENDA

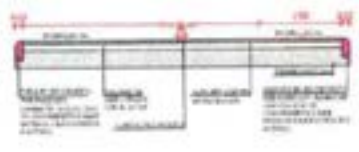
	ASPHALTO		ALUMÍNIO
	CONCRETO		CONCRETO
	CONCRETO		CONCRETO
	CONCRETO		CONCRETO

NOTA: BOMBA DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE BOMBA

PLACA 1:			
CÓDIGO:	A-20	R-1	R-10
DIMENSÕES (m):	0,20 x 0,40cm	ø 0,50m	ø 0,50m
QUANTIDADES:	2	2	4



DETALHE



PROJETO MUNICIPAL DE SANEAMENTO DE CARIMATÁ - PE
Rua Santa Helena

MEMORIAL DE DESCRIÇÃO DE OBRAS - COTA 02/001 RUP
RUP - RECONSTRUÇÃO

Item: P02
/02

OBRA: PLANTA DE DEMOLIÇÃO, ESTACQUEAMENTO, SINALIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM SUPERFICIAL E DETALHES.

DATA: 10/06/2023

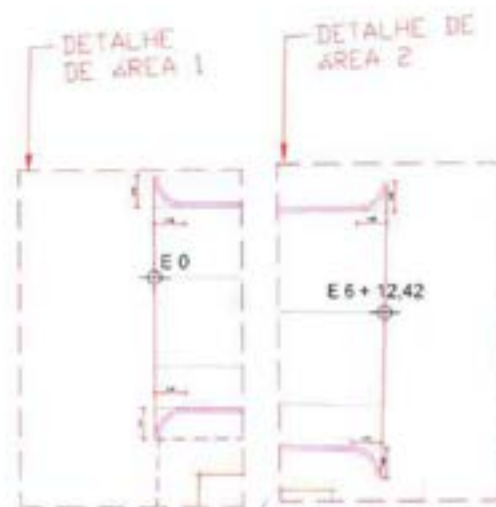
PROJETO: BRUNO LACIOS

PROFESSOR: BRUNO



LEGENDA			
	A EXCUTAR NESTA ATIVIDADE PLUS		ALÇAPOR EXISTENTE
	A EXCUTAR NESTA ATIVIDADE CAÇAPÓ		MEIOVA
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE		MEIOVA A EXCUTAR
	DEMOÇÃO DE MEIOVA		MEIOVA EXISTENTE
			SARRETA DE CONCRETO

ORÇ. TODAS AS COTAS SÃO EM METROS (M) COM 3 DECIMAS DE MÍMETRO.



Handwritten signature



LEGENDA	
	INDICA O SENTIDO DA ÁGUA



PROFESSORA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE Fátima Queiroz Araújo		
PROFESSOR BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LAGOS - CREA: 025.902 D/PE ARQ: PE20238057242		
FOLHA P03 /03	PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE LOCAL: RUA SEVERINO PINHEIRO - BELA VISTA - SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE CONTEÚDO: PLANTA DE ESTAQUEAMENTO E DRENAGEM SUPERFICIAL	
DATA: OUTUBRO/2023	ASSINADO: BRUNO LAGOS	BOLO: INDICADA

VC: 0,00 m³
VA: 0,00 m³

Estaca: 0



VC: 0,00 m³
VA: 0,00 m³

Estaca: 5



VC: 0,00 m³
VA: 0,00 m³

Estaca: 6+14.587



VC: 0,00 m³
VA: 0,00 m³

Estaca: 3



VC: 0,00 m³
VA: 0,00 m³

Estaca: 4



VC: 0,00 m³
VA: 0,00 m³

Estaca: 6



VC: 0,00 m³
VA: 0,00 m³

Estaca: 1



VC: 0,00 m³
VA: 0,00 m³

Estaca: 2



COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.121.020,000
807.170,000

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-6+14,96 - 9.121.028,000
807.304,000

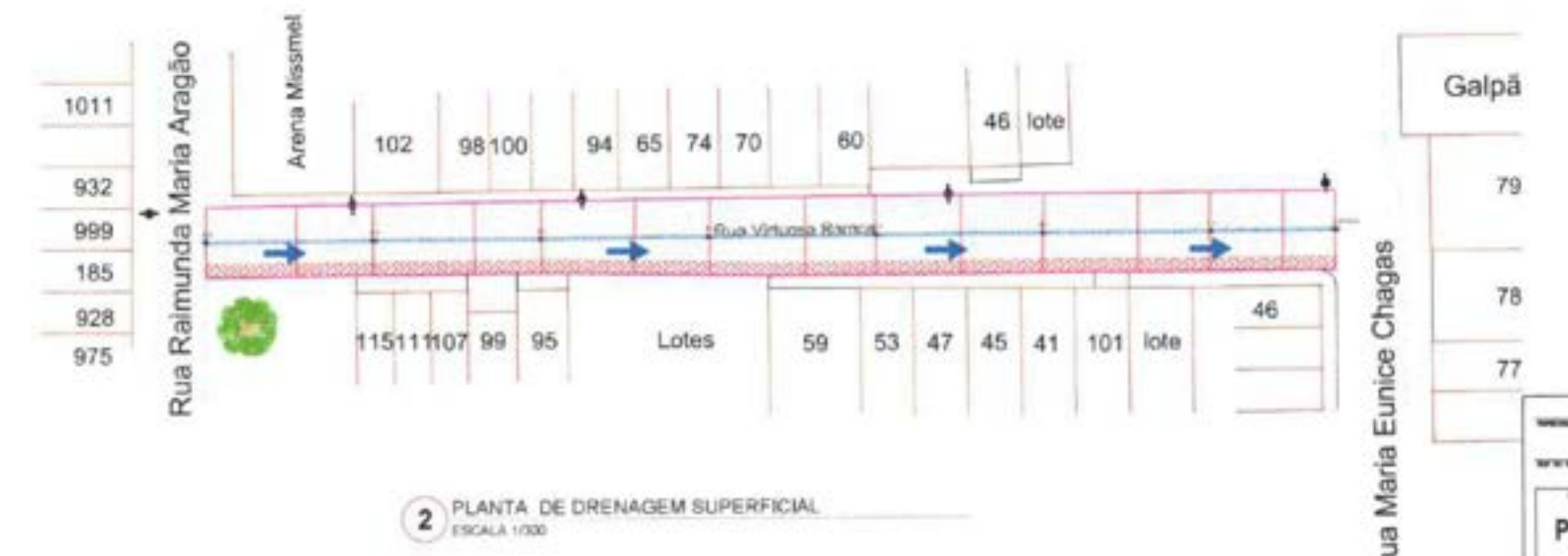


1 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
ESCALA 1:400

NOME: INERESIA MARCELA DE SOUZA OLIVEIRA Título: Engenheira	
Nº de Matr.: 20197/2019 Título: PROFESSORA	
PROJETO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE RUA VIRTUOSA RAMOS LOCAL: AV. JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA	
DATA: 10/08/2023	
P01 /03	NOVA



1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1/300



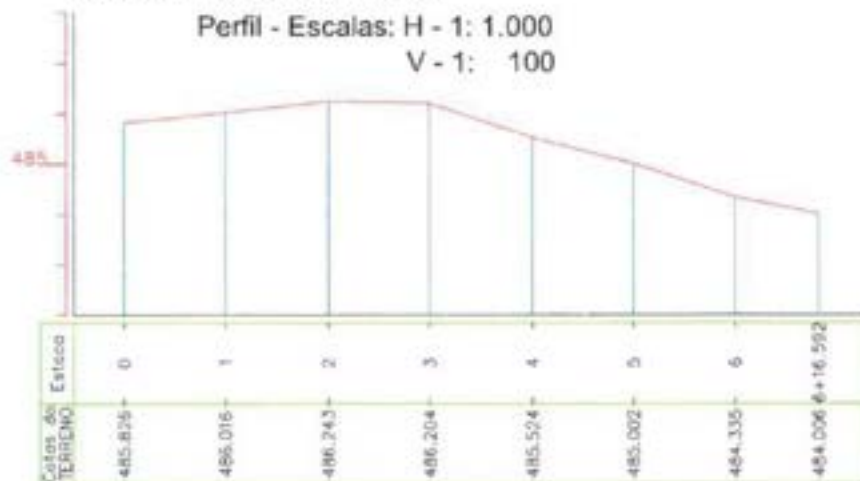
2 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1/300

PROJETA GERAL: CARLA CRISTINA CARNEIRO DE FARIAS LOPES ARAUJO		
EMPRESA: BUREAU HENRIQUE DE OLIVEIRA LACERDA - BUREAU DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
DATA: 10/03/2023	PROJETO: SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE TUBAGEM DE CIMENTO AMALGAMADO POR TUBO DE CIMENTO PORTLAND	
P02	LUGAR: RUA VIRTUOSA RAMOS - BOLA VERDE, BARRIO CRUZ DO CARNEIROS	
/03	TIPO DE PROJETO: PLANO DE DEMOLIÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	
PROJ. EXECUTIVO	PROJ. EXECUTIVO	PROJ. EXECUTIVO
BRUNO LACERDA	BRUNO LACERDA	BRUNO LACERDA

RUA SEVERINO PINHEIRO

Perfil - Escalas: H - 1: 1.000

V - 1: 100



COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.121.021.000
806.947.000

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.121.021.000
807.083.000



PLANTA BAIXA - ESC. 1: 1.000

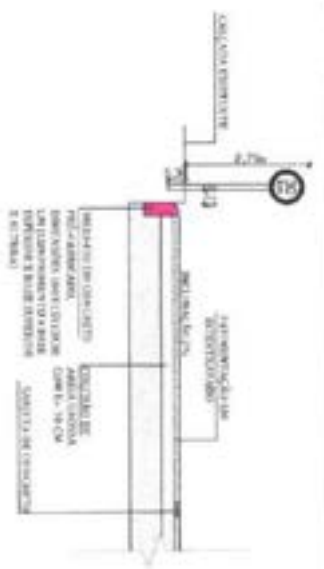
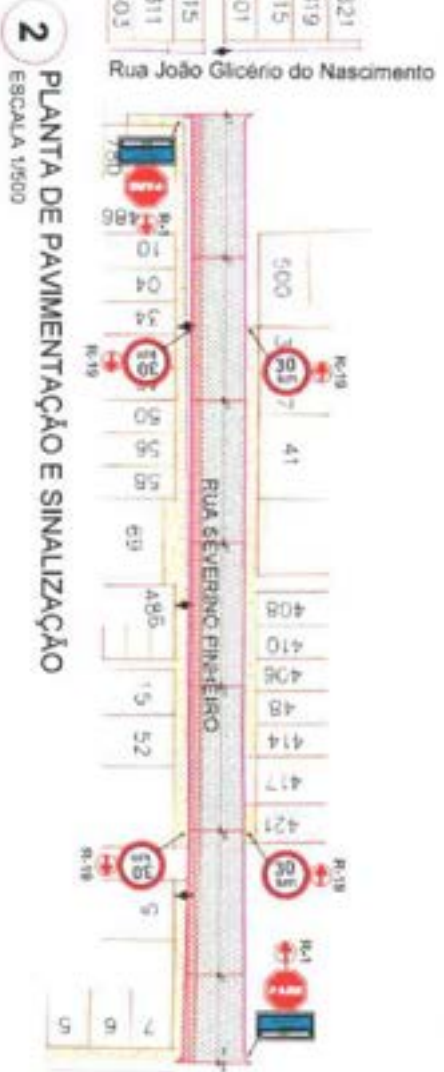
1 PLANTA DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1/500

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO CAMARÃO Fone: 3366-1000	
ENDEREÇO: BRAS. GOMES DE OLIVEIRA LIMA - DUA. 163 - DUM APT. 103 - BARRIO VILA NEOPOLIS	
TÍTULO: P01 /03	PROJETO: PLANO DE LAYOUT DE RUA SEVERINO PINHEIRO PARA O LOTEAMENTO DE BARRIO VILA NEOPOLIS
ENDEREÇO: RUA SEVERINO PINHEIRO - BARRIO VILA NEOPOLIS - DUM - SÃO JOSÉ DO CAMARÃO - PE	DATA: 04/12/2023
PROJETO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	DATA: 04/12/2023
PROJETO: ERIC LUIZ	DATA: 04/12/2023

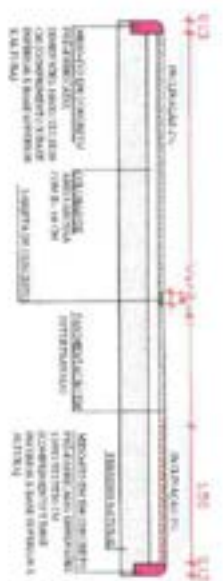
PLACA:			
CODIGO:	A-228	R-1	R-18
DESCRIÇÃO:	0,20 x 0,40m	1,00m	1,00m
QUANTIDADE:	2	2	4

	R-1	SINALIZACAO PROIBICAO
	R-18	VELOCIDADE MAXIMA PERMITIDA
	A-228	SINALIZACAO INFORMATIVA

LEGENDA



DETALHE

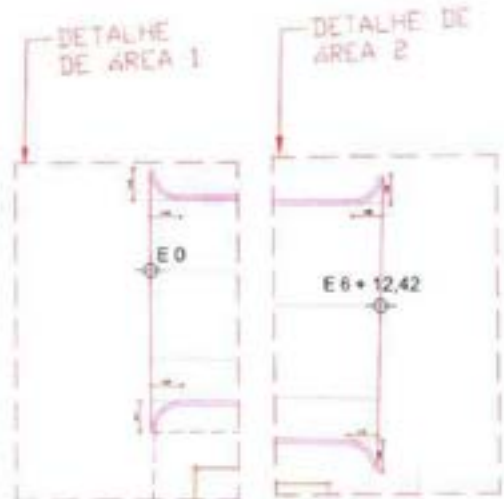


<p>P02</p> <p>DATA: / /</p> <p>PROJETO: PAVIMENTACAO DE TERRA E SINALIZACAO DE TRAFEGO DO BARRIO DE SANTA CRUZ DO CAMPELITEIRO</p>		<p>PROJETO DE SINALIZACAO</p> <p>PROJETO DE SINALIZACAO DE TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES</p> <p>PROJETO DE SINALIZACAO DE TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES</p>
<p>CLIENTE: RUA Glicerio Pinheiro - BUA VISTA - SANTA CRUZ DO CAMPELITEIRO - PE</p> <p>PROJETO: PAVIMENTACAO DE TERRA E SINALIZACAO</p>	<p>PROJETO: PAVIMENTACAO DE TERRA E SINALIZACAO</p> <p>PROJETO: PAVIMENTACAO DE TERRA E SINALIZACAO</p>	
<p>PROJETO: PAVIMENTACAO DE TERRA E SINALIZACAO</p> <p>PROJETO: PAVIMENTACAO DE TERRA E SINALIZACAO</p>	<p>PROJETO: PAVIMENTACAO DE TERRA E SINALIZACAO</p> <p>PROJETO: PAVIMENTACAO DE TERRA E SINALIZACAO</p>	<p>PROJETO: PAVIMENTACAO DE TERRA E SINALIZACAO</p> <p>PROJETO: PAVIMENTACAO DE TERRA E SINALIZACAO</p>



LEGENDA	
	FAIXA DE PÉDREGO
	SALICADA EXISTENTE
	MEZURA
	MEZURA ADEQUADA
	MEZURA CORRENTE
	TARDETA DE CONCRETO

Obs.: TORNAS SA C/ITAL P/SEU 1 METRO (M) COM 1/3000 DE INCLINAÇÃO.

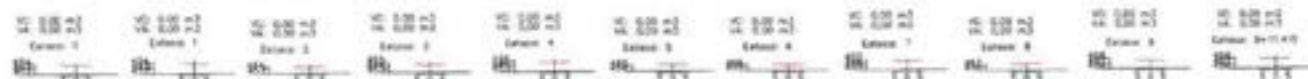


LEGENDA	
	INDICA O SENTIDO DA ÁGUA

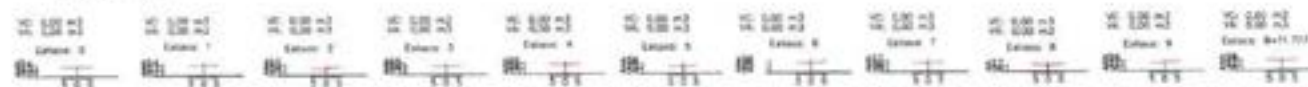


<p>PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA</p>		
<p>PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIPE</p>		
<p>LOCAL: RUA SEVERINO PINHEIRO - BELA VISTA - SANTA CRUZ DO CAPIBARIPE - PE</p>		
<p>CONTEÚDO: PLANTA DE ESTAQUEAMENTO E DRENAGEM SUPERFICIAL</p>		
<p>PROJETO: P03 /03</p>	<p>PROJETADE: BRUNO LAGOS</p>	<p>DATA: INDICADA</p>
<p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIPE - PE Fábio Queiroz Araújo</p>	<p>PROJETADE: BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LAGOS - CREA: 025.902 D/PE ART: PC2023057242</p>	<p>DATA: OUTUBRO/2023</p>

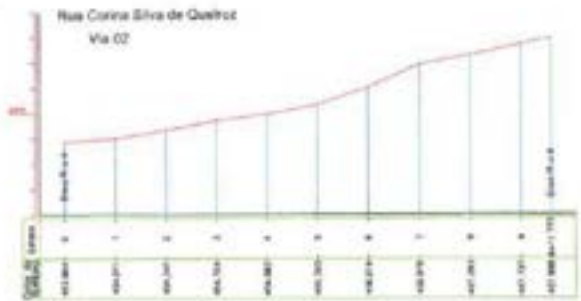
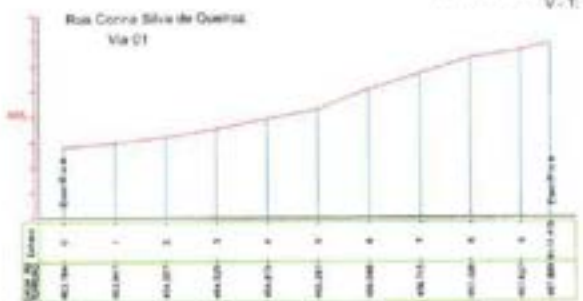
Seções de Via 01 - Escalas H - 1: 1.000
V - 1: 100



Seções de Via 02



Perfil - Escalas H - 1: 1.000
V - 1: 100



PLANTA BAIXA - ESC. 1: 400

gndb Engenharia e Arquitetura

PROJETA FREDERICA MARQUES DE MOURA OLIVEIRA DE OLIVEIRA
Rua Santa Angélica

PROJETO PROJETO DE LAYOUT DE CALÇADA - CRIAÇÃO DE VIA 01, 02 E RECONSTRUÇÃO

LOCAL INTERSEÇÃO DE RUA CORINA SILVA DE QUEIROZ COM RUA SANTA ANJÉLICA - CENTRO DE PORTO ALEGRE

DATA 08/03/2023

PROJETO P01 /03

PROJETA FREDERICA MARQUES DE MOURA OLIVEIRA DE OLIVEIRA

PROJETA BRUNO LACER

PROJETA NADIA

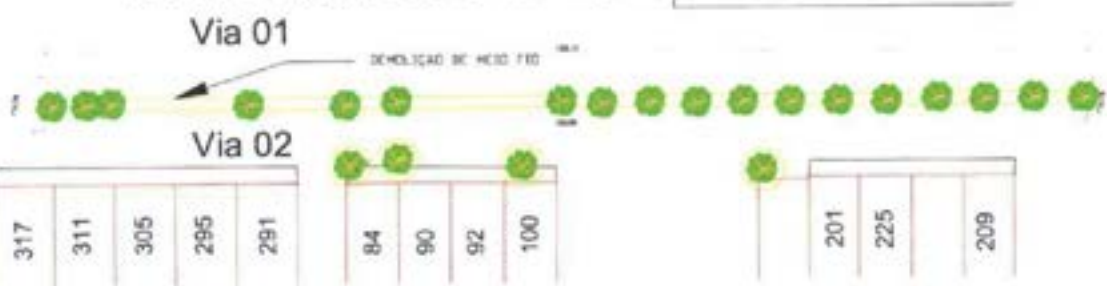
LEGENDA	
[Red Line]	ÁREA DE DEMOLIÇÃO
[Green Circle]	ÁREA DE PLANTIO
[Blue Arrow]	DIREÇÃO DE FLUXO DE TRÁFICO
[Yellow Line]	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO
[Blue Line]	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL
[Red Line]	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CALÇADO
[Green Circle]	ÁREA DE PLANTIO
[Blue Arrow]	DIREÇÃO DE FLUXO DE TRÁFICO

LEGENDA

→ DIREÇÃO DE FLUXO DE TRÁFICO

Rua Corina Silva de Queiroz

Restaurante Prato Cheio



1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO
ESCALA 1/300

Rua Corina Silva de Queiroz

Restaurante Prato Cheio



2 PLANTA DE DEMOLIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1/300

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DE CÁSSIA - RUA SANTA ANA, 150 - CENTRO - SANTA RITA DE CÁSSIA - GOIÁS	
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL - AV. BRASIL, 100 - CENTRO - SANTA RITA DE CÁSSIA - GOIÁS	
PROJETO: P02	DESCRIÇÃO: RECONSTRUÇÃO DE UMA AV. FEDERAL EM SANTA RITA DE CÁSSIA - GOIÁS
FECHA: 10/03	PROJETADE: ENGENHEIRO CIVIL - PAULO ROBERTO FERREIRA
DATA: OUTUBRO/2023	PROJETO: ENGENHARIA CIVIL - PAULO ROBERTO FERREIRA
	ASSINATURA: [Signature]

Rua

Rua

Rua Corina Silva de Queiroz

Rua Corina Silva de Queiroz

Restaurante Prato Cheio

Restaurante Prato Cheio

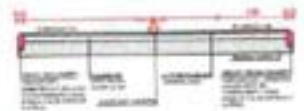
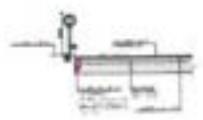
LEGENDA

---	---
---	---
---	---
---	---
---	---
---	---
---	---
---	---
---	---
---	---

LEGENDA

⊕	...
⊖	...
⊙	...
⊗	...

...
...
...
...



335 330 lote 317 311 305 295 291 84 90 92 100 201 225 209

335 330 311 305 295 291 84 90 92 100 201 225 209

1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:500

2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:500



PROJETA MARGARITA DA SILVA OLIVEIRA
Ela é a melhor

PROJETA MARGARITA DA SILVA OLIVEIRA
Ela é a melhor

P03
/03

PROJETO - PAVIMENTAÇÃO DE RUA DE PAVIMENTO COMUM DE PARQUE DE URBANIZAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS...

LOCAL - Rua Corina Silva de Queiroz - Bairro: OESTE ALTO - Santa Cruz do Capibaribe/PE

OBJETO - PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO

DATA 10/04/2023

PROJETA MARGARITA DA SILVA OLIVEIRA

PROJETA MARGARITA DA SILVA OLIVEIRA

TIPO OPERAÇÃO OBRAS DE	SETOR OBRAS	PROGRAMA BARRIO URBANO	AÇÃO / MODA PAISAGÍSTICA	FASE 2	OBJETO IMPLEMENTAÇÃO DE VASO GOVERNATIVO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARAMURUPIM
PROPOSTANTE / FORMADOR MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARAMURUPIM			LOCAL END.	MUNICÍPIO / ENDEREÇO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARAMURUPIM	
DATA BASE 2024	DESCRIÇÃO Lote	LOCALIDADE DO BARRIO BARRIO URBANO	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLEMENTAÇÃO DE VASO - LOTE 1	QUANTIDADE 1	UNIDADE M



Item	Quantidade	Descrição	Unid.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ITEM 1.1 - IMPLEMENTAÇÃO DE VASO GOVERNATIVO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARAMURUPIM													
1.1.1	1.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	M	1.00									
1.1.2	1.00	ACABAMENTO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	M	1.00									
1.2	8.00	REVESTIMENTO DE PAREDES E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CIMENTO COM 13MM	M	8.00									
1.2.1	1.75	CONCRETO E ENTALHADEIRA DE MADEIRA AF 020202 ES	M	1.75									
1.2.2	3.25	CONCRETO E ENTALHADEIRA DE MADEIRA AF 020202 ES	M	3.25									
1.2.3	24.00	REVESTIMENTO E COMPACTAÇÃO DE SACOITO DE CIMENTO	M	24.00									
1.3	1.00	IMPLEMENTAÇÃO DE VASO GOVERNATIVO URBANO AF 110209	M										
1.3.1	1.00	IMPLEMENTAÇÃO DE VASO GOVERNATIVO EM TETO EM BLOCO CONCRETADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X10X120 CM COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA. PARA VASO URBANO (USO VASO) AF 110209	M	1.00									
1.3.2	2.72	EXECUÇÃO DE SACOITA DE CONCRETO URBANO, MOLDEADA IN LOCO EM TETO EM BLOCO 30 CM BASE X 12 CM ALTURA AF 110209	M	2.72									
1.3.3	20.28	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO IMPERMEABILIZADO COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 4 CM AF 110209	M	20.28									
1.3.4	3.00	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO IMPERMEABILIZADO COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 4 CM AF 110209	M	3.00									
ITEM 1.4 - BRANDELA													
1.4.1	20.00	PLACA DE AÇO LOMAL TADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 40 CM X 20 CM (M2) AF 020202	UNID	20.00									
1.4.2	10.00	Regras metálicas galvanizadas para placa de identificação de regulamentação - lado ou diâmetro de 0,30 m - fornecimento e instalação	UNID	10.00									
1.4.3	40.00	Placa de regulamentação em aço, 0,30 m x 0,30 m - fornecimento e instalação	UNID	40.00									
1.4.4	17.00	Placa de regulamentação em aço, 0,30 m x 0,30 m - fornecimento e instalação	UNID	17.00									
1.4.5	17.00	Regras metálicas galvanizadas para placa de regulamentação - RT - lado de 0,30 m - fornecimento e instalação	UNID	17.00									
1.4.6	2.00	Placa de regulamentação em aço, RT - lado de 0,44 m - fornecimento e instalação	UNID	2.00									
1.4.7	2.00	Regras metálicas galvanizadas para placa de regulamentação - RT - lado de 0,44 m - fornecimento e instalação	UNID	2.00									
1.4.8	11.40	REVESTIMENTO DE TABUA DE PEDESTRE OU ZERBADA TINTA RETROREFLETIVA X BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO 0 x 30 CM APLICAÇÃO MANUA AF 020202	M	11.40									
ITEM 1.5 - FABRICAÇÃO DE BARRA													
1.5.1	4.00	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA BARRA PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO EM MADEIRA MARRADA, 4 LITROS AF 020202	M	4.00									
1.5.2	40.00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO QUADRA 20X20 CM (40x40) 0,30 X 0,30 M DE DIÂMETRO DO FIO X 0,5 MM LARGURA X 2,45 X 0,30 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M	40.00									
1.5.3	4.00	CONCRETAGEM DE BARRA PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, 0,30 X 0,30 M - LANÇAMENTO, ACIONAMENTO E ACABAMENTO AF 020202	M	4.00									
1.5.4	10.00	TUBO PVC, 6 CM X 1,50 M, PARA INSTALAÇÃO DO FIO DE TENSÃO E INSTALAÇÃO EM NÍVEL DE ENCAMBAMENTO AF 020202	M	10.00									

SANTA CRUZ DO CARAMURUPIM
Lote 1
21 de Junho de 2024
Data

Assinatura: [Assinatura]
Nome: [Nome]
Cargo: ENGENHEIRO CIVIL
Inscrição: [Inscrição]
Profissão: [Profissão]

Nº OPERAÇÃO 1085732-31	GESTOR MUNICÍPIOS	PROGRAMA Mobilidade Urbana	AÇÃO PAV	O / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARRIS			MUNICÍPIO / UF SANTA CRUZ DO CAPIBARRIS-PE		
LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSOS				APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - DIVERSOS BARRIOS	
DATA BASE nov-23	DESOL. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Recife / PE	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 1	BDI 1 21,40%	BDI 2
				BDI 3	BDI 4
				BDI 5	

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/02/24	Parcela 1 mar/24	Parcela 2 abr/24	Parcela 3 mai/24	Parcela 4 jun/24	Parcela 5 jul/24	Parcela 6 ago/24	Parcela 7 set/24	Parcela 8 out/24
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE			Parcela (%)	12,89%	12,89%	14,14%	14,38%	13,48%	12,66%	10,28%	9,68%
			Parcela (R\$)	404.970,61	394.753,66	444.185,73	451.795,57	472.613,01	397.826,42	322.844,26	203.006,98
			Acumulado (%)	12,89%	25,44%	39,58%	53,96%	67,41%	80,09%	90,35%	100,00%
			Acumulado (R\$)	404.970,61	799.223,27	1.243.379,00	1.695.174,57	2.117.787,58	2.515.614,00	2.838.458,26	3.141.465,24
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARRIS	3.141.465,24	Parcela (%)	12,89%	12,55%	14,14%	14,38%	13,48%	12,66%	10,28%	9,68%
			Acumulado (%)	12,89%	25,44%	39,58%	53,96%	67,41%	80,09%	90,35%	100,00%
			Acumulado (R\$)	404.970,61	799.223,27	1.243.379,00	1.695.174,57	2.117.787,58	2.515.614,00	2.838.458,26	3.141.465,24
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	97.115,45	Parcela (%)	13,66%	13,51%	13,31%	13,31%	13,26%	13,10%	10,15%	9,68%
			Acumulado (%)	13,66%	27,17%	40,48%	53,79%	67,07%	80,17%	90,32%	100,00%
			Acumulado (R\$)	13.265,97	26.386,27	39.312,33	52.236,40	65.135,33	77.657,46	87.714,67	97.115,45
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.958,00	Parcela (%)	14,50%	26,92%	41,37%	55,83%	68,93%	81,68%	91,98%	100,00%
			Acumulado (%)	14,50%	41,42%	82,79%	138,62%	207,55%	289,23%	381,21%	481,19%
			Acumulado (R\$)	6.228,91	11.562,94	17.772,93	23.982,92	29.612,69	35.081,18	39.511,14	42.958,00
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	2.940.101,21	Parcela (%)	12,92%	12,92%	14,14%	14,38%	13,48%	12,66%	10,28%	9,68%
			Acumulado (%)	12,92%	25,84%	39,98%	54,36%	67,84%	80,50%	90,78%	100,00%
			Acumulado (R\$)	380.110,65	745.178,83	1.170.198,51	1.595.218,19	1.980.526,74	2.354.797,47	2.657.989,48	2.940.101,21
1.4.	SINALIZAÇÃO	53.650,75	Parcela (%)	16,00%	16,00%	16,095,23	16,095,23	34,872,99	40,238,05	45,803,14	53,650,75
			Acumulado (%)	16,00%	32,00%	48,095,23	64,190,46	99,063,25	139,301,30	185,104,44	238,755,19
			Acumulado (R\$)	5.365,06	16.095,23	16.095,23	16.095,23	34.872,99	40.238,05	45.803,14	53.650,75
1.5.	PASSAGEM ELEVADA	7.639,83	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	7,639,83	100,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	7,639,83	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	7.639,83				

Local

23 de janeiro de 2024

Data

Nome: BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LAGE
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAU 026.902-D/PE
 ARTIRRT: PE20231053691



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1088732-01	GESTOR MUNICIPAIS	PROGRAMA Mobilidade Urbana	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO				
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE	MUNICÍPIO / UF SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - DIVERSOS BARRIOS					
DATA BASE 09/23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Recife / PE	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 1	BDI 1 21,40%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 1									3.141.466,24
1.			PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE						3.141.466,24
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS						97.116,48
1.1.1.	COMP	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	MES	6,00	9.999,53	BDI 1	12.139,43	97.116,48
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						42.998,00
1.2.1.	SINAPI	103609	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	311,73	BDI 1	378,44	3.027,52
1.2.2.	SINAPI	99094	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.725,92	0,40	BDI 1	0,59	1.606,23
1.2.3.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	24.254,59	1,30	BDI 1	1,58	38.322,25
1.3.			PAVIMENTAÇÃO						2.340.161,21
1.3.1.	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	7.399,95	57,20	BDI 1	69,44	513.845,56
1.3.2.	SINAPI	94261	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.712,82	53,80	BDI 1	65,31	177.174,27
1.3.3.	SINAPI	92298	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	20.217,71	75,01	BDI 1	91,70	1.855.783,60
1.3.4.	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	3.995,71	81,08	BDI 1	96,43	393.297,76
1.4.			SINALIZAÇÃO						63.686,78
1.4.1.	COMP	1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 48 CM X 20" CM (REF. ORSE 2039)	UND	25,00	92,05	BDI 1	111,75	2.793,75
1.4.2.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	40,00	451,50	BDI 1	548,23	21.929,20
1.4.3.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	40,00	255,08	BDI 1	309,67	12.386,80
1.4.4.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	17,00	255,14	BDI 1	309,74	5.265,56
1.4.5.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	17,00	405,76	BDI 1	492,59	8.374,03
1.4.6.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213448	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	614,96	BDI 1	746,44	1.492,88
1.4.7.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	435,45	BDI 1	528,64	1.057,28
1.4.8.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	11,40	25,35	BDI 1	30,81	351,23
1.5.			PASSAGEM ELEVADA						7.438,83
1.5.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,32	130,22	BDI 1	158,00	682,90



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1066730-31	GESTOR MUNICIPALES	PROGRAMA Mobilidade Urbana	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO				
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE		MUNICÍPIO / UF SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - DIVERSOS BARRIOS				
DATA BASE nov-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Recife / PE	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 1	BDI 1 21,40%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.2.	COMP	4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	42,16	60,26	BDI 1	73,16	3.084,43
1.5.3.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	M3	4,93	543,00	BDI 1	658,24	3.250,05
1.5.4.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_09/2022	M	10,00	51,27	BDI 1	62,24	622,40

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 Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

Local

22 de janeiro de 2024

Data


 Nome: BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LAGO
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAUC26.902-D/PE
 ART/RRT: PE20231053691



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

LOTE 02

1. RUA ELIAS ANDRADE DA SILVA (LOTEAMENTO PEDRA BRANCA – BAIRRO MALAQUIAS CARDOSO)
2. RUA ABIDIAS FRANCISCO DE QUEIROZ (LOTEAMENTO PEDRA BRANCA – BAIRRO MALAQUIAS CARDOSO)
3. RUA ANA EULINA DA ROCHA (LOTEAMENTO DONA LICA – BAIRRO DONA DOM)
4. RUA JORGE GALDINO DE SOUZA (LOTEAMENTO PEDRA BRANCA – BAIRRO MALAQUIAS CARDOSO)
5. RUA JOSÉ NELSON DE ASSIS (LOTEAMENTO PEDRA BRANCA – BAIRRO MALAQUIAS CARDOSO)
6. RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS (LOTEAMENTO DONA LICA – BAIRRO DONA DOM)
7. RUA PEDRO SEVERINO BISPO (LOTEAMENTO PEDRA BRANCA – BAIRRO MALAQUIAS CARDOSO)
8. RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA (LOTEAMENTO ACAUÃ 2ª ETAPA - BAIRRO SANTO AGOSTINHO)
9. RUA CARLOS CORREIA DA SILVA (LOTEAMENTO ACAUÃ 2ª ETAPA - BAIRRO SANTO AGOSTINHO)
10. RUA COSMANA ALCINA TAVARES (LOTEAMENTO RESIDENCIAL ACAUÃ - BAIRRO SANTO AGOSTINHO)
11. RUA PROFESSORA DOROTEIA BALBINO ARAGÃO (LOTEAMENTO RESIDENCIAL ACAUÃ - BAIRRO SANTO AGOSTINHO)
12. RUA ARTUR DA SILVA CORREIA (LOTEAMENTO ACAUÃ 2ª ETAPA - BAIRRO SANTO AGOSTINHO)
13. RUA PROFESSORA WALDENICE MORAES ARAGÃO (LOTEAMENTO RESIDENCIAL ACAUÃ - BAIRRO SANTO AGOSTINHO)



SANTA CRUZ
DO CAPANGUE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA ANA EULINA ROCHA

jun-23

Imagem: 01



RUA RUA ANA EULINA ROCHA

Imagem: 02



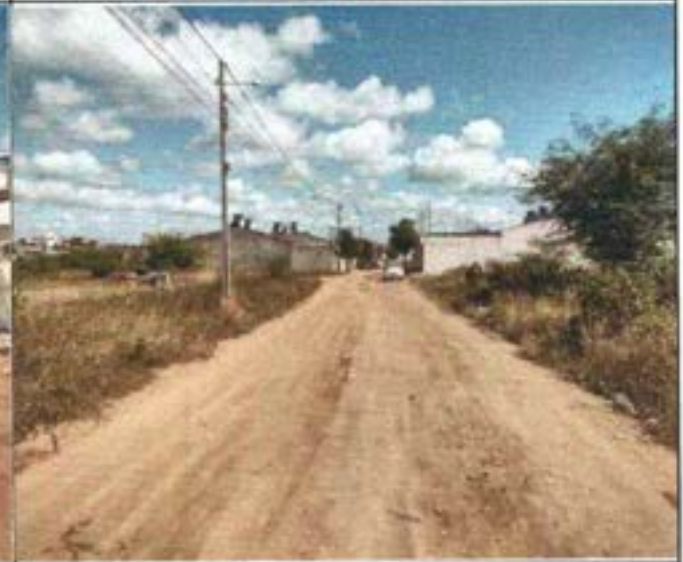
RUA RUA ANA EULINA ROCHA

Imagem: 03



RUA RUA ANA EULINA ROCHA

Imagem: 04



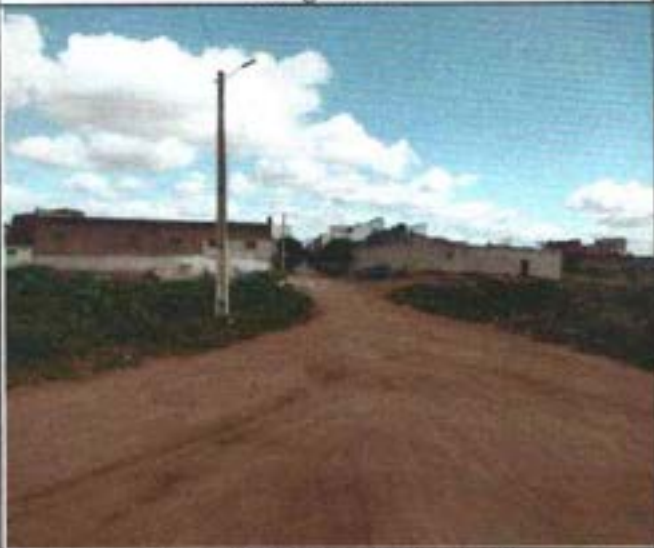



RUA RUA ANA EULINA ROCHA



SANTA CRUZ
DO CAPANGARI

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS	jun-23
Imagem: 01		Imagem: 02
		
RUA RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS		RUA RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS
Imagem: 03		Imagem: 04
		
RUA RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS		RUA RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

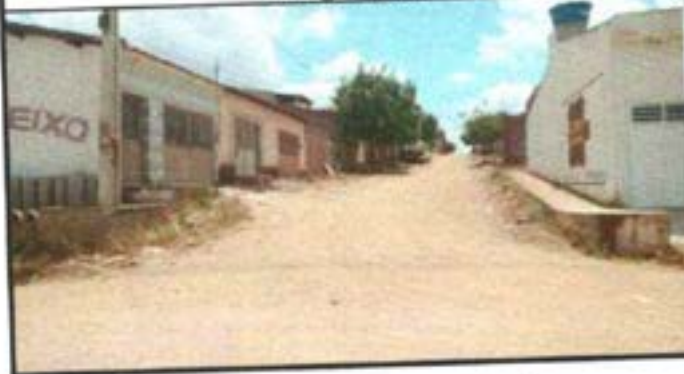
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA ABDIAS FRANCISCO DE QUEIROZ

OUTUBRO 2023

Imagem: 01



Rua Abdias Francisco de Queiroz

Imagem: 02



Rua Abdias Francisco de Queiroz

Imagem: 03



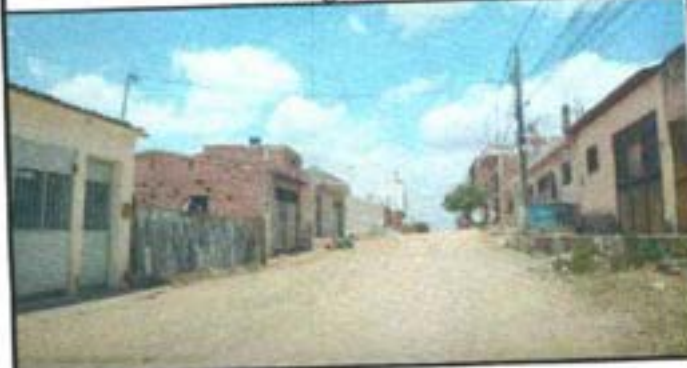
Rua Abdias Francisco de Queiroz

Imagem: 04



Rua Abdias Francisco de Queiroz

Imagem: 05



Rua Abdias Francisco de Queiroz

Imagem: 06



Rua Abdias Francisco de Queiroz



SANTA CRUZ
DO CAPANGARI

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA ELIAS ANDRADE DA SILVA

OUTUBRO 2023

Imagem: 01



Rua Elias Andrade da Silva

Imagem: 02



Rua Elias Andrade da Silva

Imagem: 03



Rua Elias Andrade da Silva

Imagem: 04



Rua Elias Andrade da Silva

Imagem: 05



Rua Elias Andrade da Silva

Imagem: 06



Rua Elias Andrade da Silva



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA JORGE GALDINO DE SOUZA

OUTUBRO 2023

Imagem: 01



Rua Jorge Galdino de Souza

Imagem: 02



Rua Jorge Galdino de Souza

Imagem: 03



Rua Jorge Galdino de Souza

Imagem: 04



Rua Jorge Galdino de Souza

Imagem: 05



Rua Jorge Galdino de Souza

Imagem: 06



Rua Jorge Galdino de Souza



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA JOSE NELSON DE ASSIS

OUTUBRO 2023

Imagem: 01



Rua José Nelson de Assis

Imagem: 02



Rua José Nelson de Assis

Imagem: 03



Rua José Nelson de Assis

Imagem: 04



Rua José Nelson de Assis

Imagem: 05



Rua José Nelson de Assis

Imagem: 06



Rua José Nelson de Assis



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA PEDRO SEVERINO BISPO**

OUTUBRO 2023

Imagem: 01



Rua Pedro Severino Bispo

Imagem: 02



Rua Pedro Severino Bispo

Imagem: 03



Rua Pedro Severino Bispo

Imagem: 04



Rua Pedro Severino Bispo

Imagem: 05



Rua Pedro Severino Bispo

Imagem: 06



Rua Pedro Severino Bispo



SANTA CRUZ
DO CAPANGARI

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA ARTUR DA SILVA CORREIA**

jun-23

Imagem: 01



RUA ARTUR DA SILVA CORREIA

Imagem: 02



RUA ARTUR DA SILVA CORREIA

Imagem: 03



RUA ARTUR DA SILVA CORREIA

Imagem: 04



RUA ARTUR DA SILVA CORREIA

534



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA CARLOS CORREIA DA SILVA

Jun-23

Imagem: 01



RUA CARLOS CORREIA DA SILVA

Imagem: 02



RUA CARLOS CORREIA DA SILVA

Imagem: 03



RUA CARLOS CORREIA DA SILVA

Imagem: 04



RUA CARLOS CORREIA DA SILVA



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA COSMANA ALCINA TAVARES**

jun-23

Imagem: 01



RUA COSMANA ALCINA TAVARES

Imagem: 02



RUA COSMANA ALCINA TAVARES

Imagem: 03



RUA COSMANA ALCINA TAVARES

Imagem: 04



RUA COSMANA ALCINA TAVARES

Handwritten signatures in blue ink.



SANTA CRUZ
SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA**

jun-23

Imagem: 01



RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA

Imagem: 02



RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA

Imagem: 03



RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA

Imagem: 04



RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA PROFESSORA DOROTEIA BALBINO ARAGÃO

jun-23

Imagem: 01



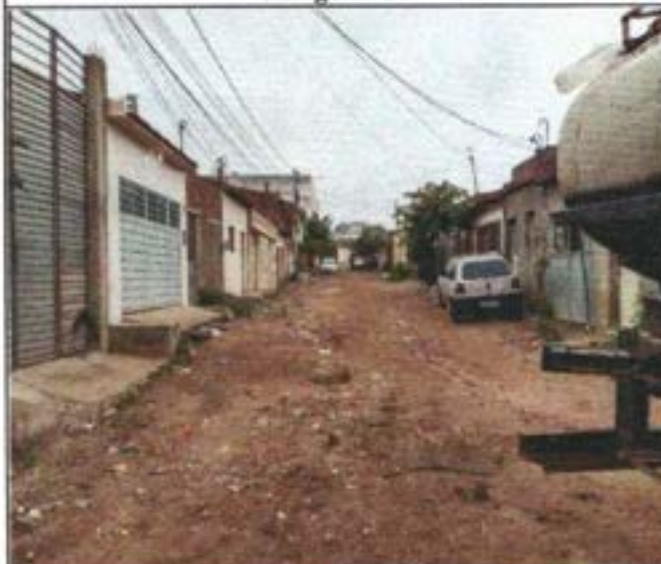
RUA PROFA. DOROTEIA BALBINO ARAGÃO

Imagem: 02



RUA PROFA. DOROTEIA BALBINO ARAGÃO

Imagem: 03



RUA PROFA. DOROTEIA BALBINO ARAGÃO

Imagem: 04



RUA PROFA. DOROTEIA BALBINO ARAGÃO

34



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA PROFª WALDENICE MORAIS ARAGÃO ARAÚJO

jun-23

Imagem: 01



RUA PROFª WALDENICE MORAIS ARAGÃO ARAÚJO

Imagem: 02



RUA PROFª WALDENICE MORAIS ARAGÃO ARAÚJO

Imagem: 03



RUA PROFª WALDENICE MORAIS ARAGÃO ARAÚJO

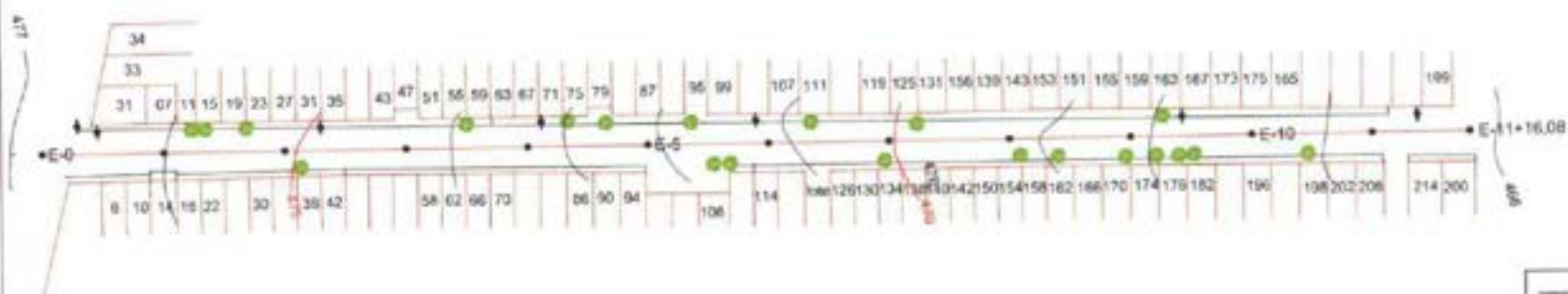
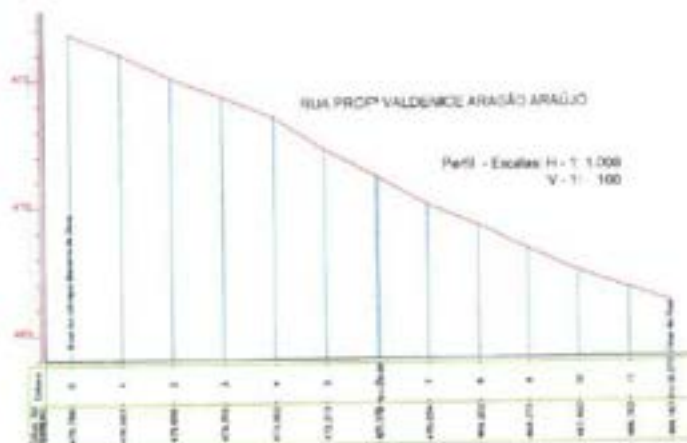
Imagem: 04



RUA PROFª WALDENICE MORAIS ARAGÃO ARAÚJO

S 24

Seções - Escalas: H - 1: 1.000
V - 1: 100

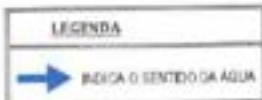


PLANTA BAIXA - ESC. 1: 400

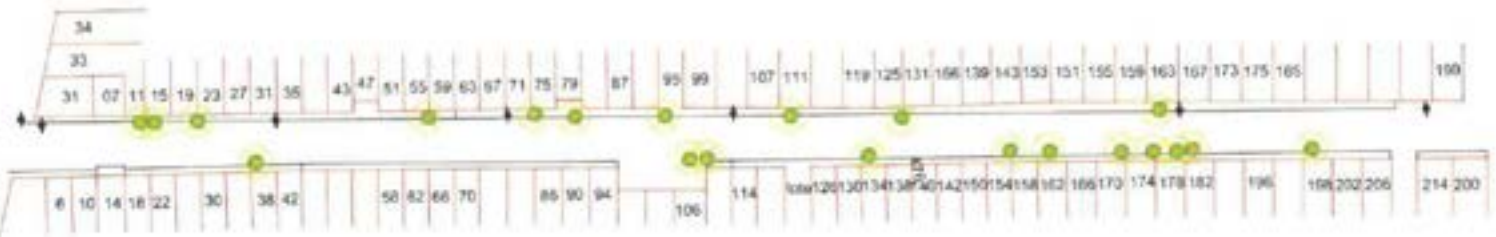
MUNICÍPIO DE SANTA INÊS DO RIO GRANDE - PE Fila Santa Inês		
Bairro: SANTA INÊS DO RIO GRANDE - PE Cidade: SANTA INÊS DO RIO GRANDE - PE		
Título: PROJETO DE REDE DE DRENAGEM URBANA DE SANTA INÊS DO RIO GRANDE - PE		
P01		
/03		
DATA: 02/08/2023	PROJETADE: BRUNO LACERDA	REVISOR: INACIA

LEGENDA

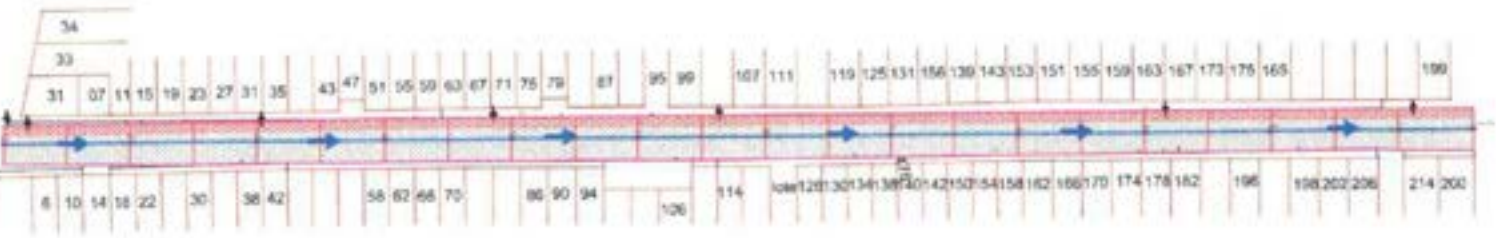
	ALINHAMENTO DE CALÇADA		ALINHAMENTO DE CARRILHÃO
	ALINHAMENTO DE FAIXA DE ROLAMENTO		ALINHAMENTO DE CARRILHÃO
	ALINHAMENTO DE FAIXA DE ROLAMENTO		ALINHAMENTO DE CARRILHÃO
	ALINHAMENTO DE CARRILHÃO		ALINHAMENTO DE FAIXA DE ROLAMENTO
	ALINHAMENTO DE CARRILHÃO		ALINHAMENTO DE CARRILHÃO



Av. Olímpio Bezerra da Silva



1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1/400



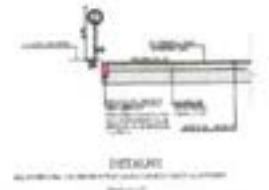
2 PLANTA DE DEMOLIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1/400

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO RIO PARDO - PE Rua Siqueira Angeli	
DEPARTAMENTO DE URBANISMO - DUA - DEPARTAMENTO DE URBANISMO Av. RUY ROSA, 1.111 - JARDIM SÃO CARLOS	
PROJETO P02 /03	TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM URBANA DE MANEIRA SUSTENTÁVEL E AMBIENTALMENTE OBJETO: RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM URBANA DE MANEIRA SUSTENTÁVEL E AMBIENTALMENTE FASE: PLANTA DE DEMOLIÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
DATA: 2024/05/20 PROJETO: URBANISMO	DATA: 2024/05/20 PROJETO: URBANISMO

LEGENDA	
	Limite de Estaqueamento
	Limite de Pavimentação
	Limite de Sinalização
	Sinalização de Proibição de Avanço
	Sinalização de Proibição de Viragem à Direita
	Sinalização de Proibição de Viragem à Esquerda

LEGENDA	
	Sinalização de Proibição de Avanço
	Sinalização de Proibição de Viragem à Direita
	Sinalização de Proibição de Viragem à Esquerda

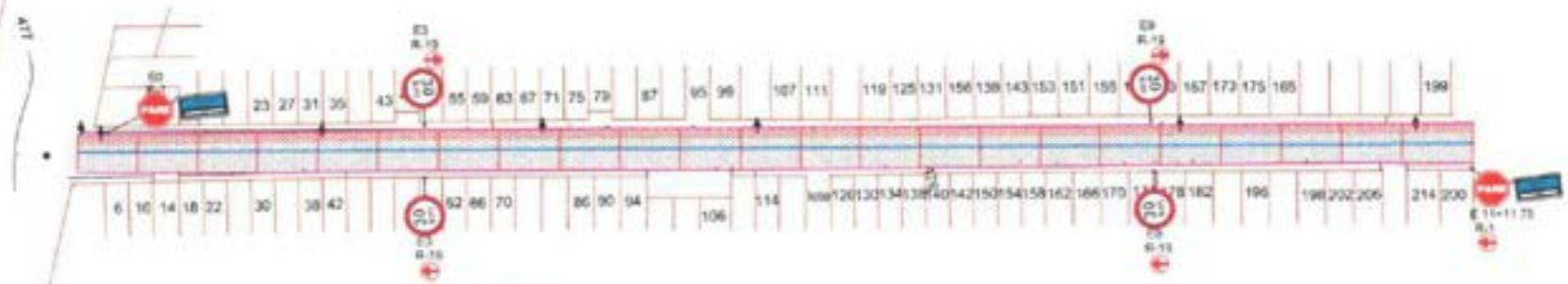
Tabela 1	1	2	3
1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
4	1	1	1



1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:400

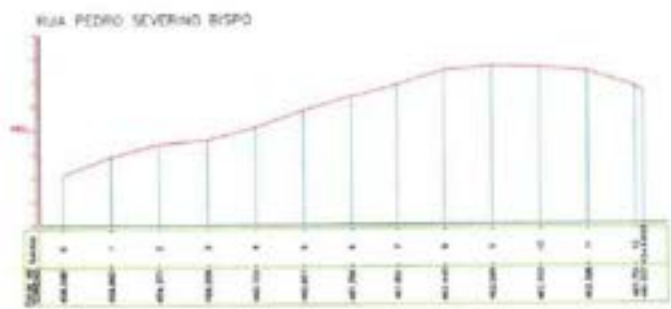


2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:400



INSTITUTO MUNICIPAL DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO - IMU Rua Carlos Amador	
PROJETO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO - OUA - 001/01/19 001/01/19	
TÍTULO P03 /03	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE 08,00 M DE LARGURA DE BARRIO DE URBANIZAÇÃO DE 08,00 M DE LARGURA
LOCAL RUA CARLOS AMADOR	DATA 08/08/2013
ELABORADO POR BRUNO LACERDA	NÚMERO 001/01/19

VC: 0,00 m VA: 0,00 m VAC: 0,00 m VAA: 0,00 m Estaca: 0	VC: 0,00 m VA: 0,00 m VAC: 0,00 m VAA: 0,00 m Estaca: 1	VC: 0,00 m VA: 0,00 m VAC: 0,00 m VAA: 0,00 m Estaca: 2	VC: 0,00 m VA: 0,00 m VAC: 0,00 m VAA: 0,00 m Estaca: 3	VC: 0,00 m VA: 0,00 m VAC: 0,00 m VAA: 0,00 m Estaca: 4	VC: 0,00 m VA: 0,00 m VAC: 0,00 m VAA: 0,00 m Estaca: 5	VC: 0,01 m VA: 0,00 m VAC: 0,00 m VAA: 0,00 m Estaca: 6
VC: 0,00 m VA: 0,00 m VAC: 0,00 m VAA: 0,00 m Estaca: 7	VC: 0,00 m VA: 0,00 m VAC: 0,00 m VAA: 0,00 m Estaca: 8	VC: 0,00 m VA: 0,00 m VAC: 0,00 m VAA: 0,00 m Estaca: 9	VC: 0,00 m VA: 0,00 m VAC: 0,00 m VAA: 0,00 m Estaca: 10	VC: 0,00 m VA: 0,00 m VAC: 0,00 m VAA: 0,00 m Estaca: 11	VC: 0,00 m VA: 0,00 m VAC: 0,00 m VAA: 0,00 m Estaca: 12	VC: 0,00 m VA: 0,00 m VAC: 0,00 m VAA: 0,00 m Estaca: 12+3,653



MUNICÍPIO MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL Rua Santa Helena	
Nº 1000 - RUA PEDRO SEVERINO BISPO - BARRIO SANTA CRUZ DO SUL ANEXO 1 - RUA PEDRO SEVERINO BISPO	
TÍTULO P01 /00	PROJETO - PLANEJAMENTO DE TRÁFICO PARA O PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE RUA PEDRO SEVERINO BISPO LOCAL - RUA PEDRO SEVERINO BISPO - BARRIO SANTA CRUZ DO SUL - SANTA CRUZ DO SUL - SC PROPRIETÁRIO - SERVIÇO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
DATA 15/04/2021	PROJETO 15/04/2021

LEGENDA

	ÁREAS A SEREM DEMOLIDAS
	RUA
	LOTIFICAÇÃO
	ÁREAS DE CONSTRUÇÃO
	ÁREAS DE ESPAZAMENTO
	REDE DE DRENAGEM SUPERFICIAL
	SENTIDO DE FLUXO DA ÁGUA

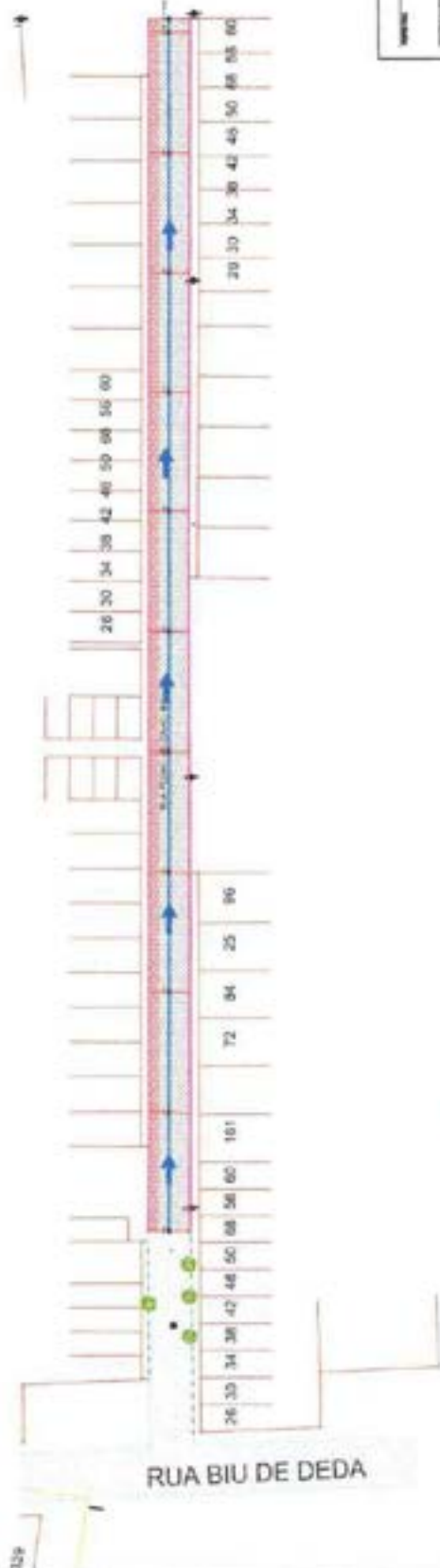
LEGENDA

MOEDA O SENTIDO DA ÁGUA



1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO

ESCALA 1/400



2 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL

ESCALA 1/400

PROJETO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

REQUERENTE: **SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**

PROJETO: **REABILITAÇÃO DE 06 (SEIS) UNIDADES DE SAÚDE (US) DE 01 (UMA) COLOMIA (COL) DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**

ÁREA: **ÁREA DE INTERESSE SOCIAL - IMUNIZADÃO (IMUN)**

USUB: **PLANO DE MANUTENÇÃO E IMPROVISAÇÕES**

SITIO: **P02**

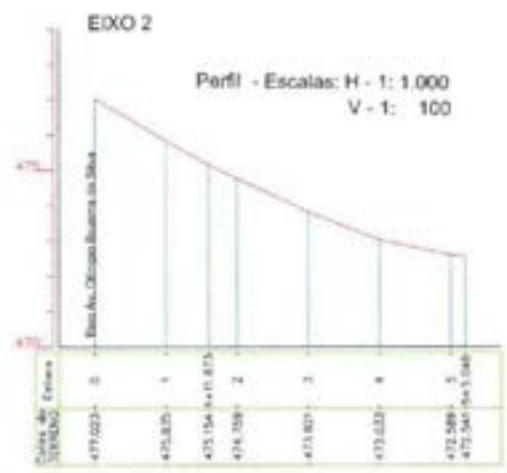
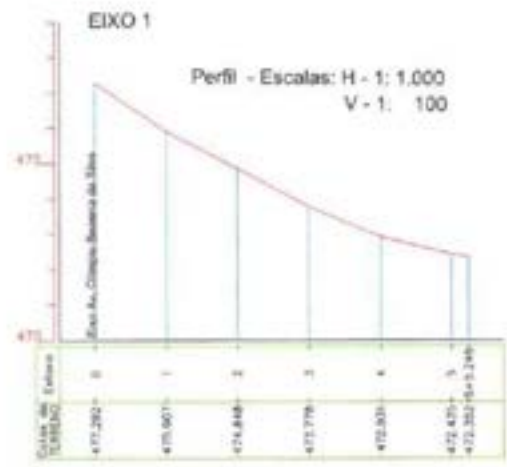
OPERAÇÃO: **03**

PROJETO: **001**

PROJETA: **001**

PROJETO: **001**

PROJETO: **001**



P01

PROJETO: PROPOSTA DE REFORMA DE RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA - RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA - RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA - RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA

PROJETO: PROPOSTA DE REFORMA DE RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA - RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA - RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA - RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA

PROJETO: PROPOSTA DE REFORMA DE RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA - RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA - RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA - RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA

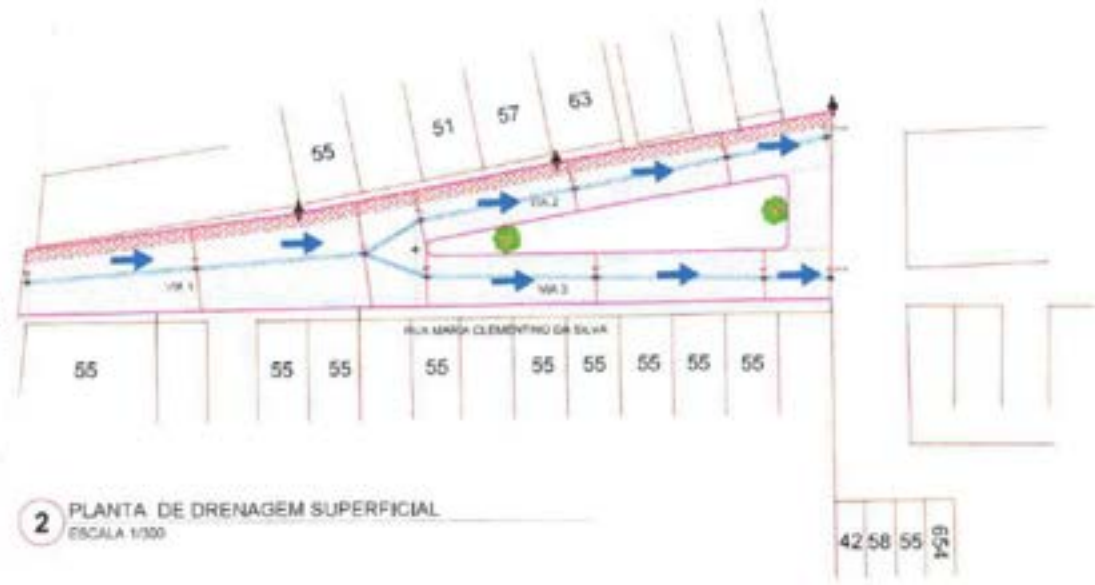
PROJETO: PROPOSTA DE REFORMA DE RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA - RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA - RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA - RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA

v. Olímpio Bezerra da Silva



1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1/500

v. Olímpio Bezerra da Silva



2 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1/300

LEGENDA

[Symbol]	ÁREA DE DEMOLIÇÃO	[Symbol]	ÁREA DE PROTEÇÃO
[Symbol]	ÁREA DE PROTEÇÃO	[Symbol]	ÁREA DE PROTEÇÃO
[Symbol]	ÁREA DE PROTEÇÃO	[Symbol]	ÁREA DE PROTEÇÃO
[Symbol]	ÁREA DE PROTEÇÃO	[Symbol]	ÁREA DE PROTEÇÃO
[Symbol]	ÁREA DE PROTEÇÃO	[Symbol]	ÁREA DE PROTEÇÃO

LEGENDA

[Arrow]	INDICA O SENTIDO DA ÁGUA
---------	--------------------------

<p>PROJETO: REFORMA URBANA DE SANTA CRUZ DO CAPANGUEIRO - FASE 02 - PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL</p>	
<p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPANGUEIRO - RUA OLÍMPIO BEZERRA DA SILVA, 100 - SANTA CRUZ DO CAPANGUEIRO - PE</p>	
<p>TÍTULO: P02</p> <p>/03</p>	<p>PROJETO: REFORMA URBANA DE SANTA CRUZ DO CAPANGUEIRO - FASE 02 - PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL</p> <p>CLIENTE: MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPANGUEIRO - RUA OLÍMPIO BEZERRA DA SILVA, 100 - SANTA CRUZ DO CAPANGUEIRO - PE</p> <p>PROJETO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL</p>
<p>PROJETADE: [Signature]</p> <p>DATA: 02/08/2023</p>	<p>PROJETADE: [Signature]</p> <p>DATA: 02/08/2023</p>

Av. Olímpio Bezerra da Silva

Olimpio Bezerra da Silva



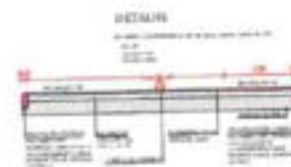
1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1/500



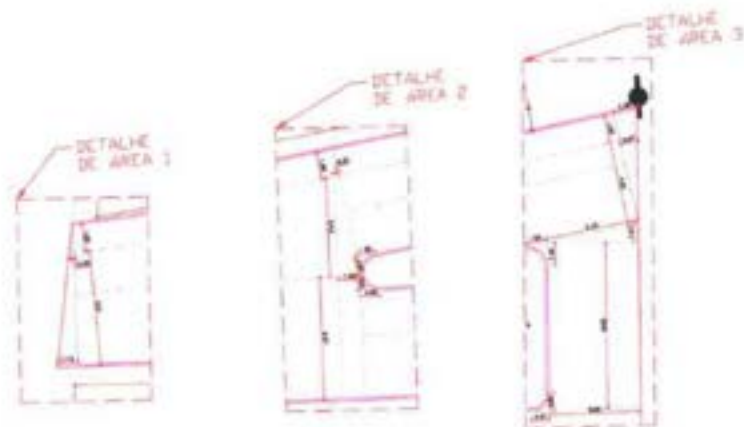
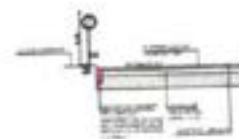
2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1/500

LEGENDA	
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...

LEGENDA	
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3



INSTITUIÇÃO: INSTITUTO MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAETANO - PM Rua Guará, nº 100	
PROJETO: BARRIO VIZINHO DE SANTA CRUZ DO CAETANO - PM	
TÍTULO: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO	
LOCAL: AV. OLÍMPIO BEZERRA DA SILVA - SANTA CRUZ DO CAETANO - PM	
DATA: 10/03/2023	
NOME: BRUNO LACERDA	
ENDERECO: RUA...	
CIDADE: SOGÁ	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2				
Meta:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
Item 1:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS				
Serviço:	1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	mês	8,00	PERÍODO PREVISTO PARA A OBRA: 8 MESES

Nível 2 1.2 RUA ELIAS ANDRADE DA SILVA (LOTEAMENTO PEDRA BRANCA - BAIRRO MALAQUIAS CARDOSO)

Item 2	RUA ELIAS ANDRADE DA SILVA (INTERTRAVADO NATURAL)							
	E0-E1	5,20	5,29	10,49	5,25	4,95	20,00	105,00
	E1-E2	5,29	5,29	10,58	5,29	4,99	20,00	105,80
	E2-E3	5,29	5,11	10,40	5,20	4,90	20,00	104,00
	E3-E4	5,11	5,09	10,20	5,10	4,80	20,00	102,00
	E4-E5	5,09	5,07	10,16	5,08	4,78	20,00	101,60
	E5-E6	5,07	5,05	10,12	5,06	4,76	20,00	101,20
	E6-E7	5,05	5,07	10,12	5,06	4,76	20,00	101,20
	E7-E8	5,07	5,10	10,17	5,09	4,79	20,00	101,80
	E8-E9	5,10	5,12	10,22	5,11	4,81	20,00	102,20
	E9-E10	5,12	5,02	10,14	5,07	4,77	20,00	101,40
	E10-E11	5,02	4,87	9,89	4,95	4,65	20,00	99,00
	E11-E11+18,90	4,87	4,97	9,84	4,92	4,62	18,90	92,90
	DETALHE DE ÁREA 1: (1,05*0,66) + DETALHE DE ÁREA 2: (1,08*1,15)/2							1,34
								1.219,53
Item 2	RUA ELIAS ANDRADE DA SILVA (INTERTRAVADO COLORIDO)							
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E10-E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E11-E11+18,90	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	18,90	28,35

Handwritten signature

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2				
Meta	1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
	DETALHE DE ÁREA 1: (1,11*11,96)/2 + DETALHE DE ÁREA 2: (2,42*3,00)/2				10,27
					368,62

Nível 3	1.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	208,90	(20*11)+(18,90)
Serviço	1.2.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.588,14	1219,53+368,62
Nível 3	1.2.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.2.2.1.	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	556,85	2*[(20*11)+(18,90)] + RECRAVA A CADA 20M +(-5,29+1,50) +(-5,29+1,50) +(-5,11+1,50) +(-5,09+1,50) +(-5,07+1,50) +(-5,05+1,50) +(-5,07+1,50) +(-5,10+1,50) +(-5,12+1,50) +(-5,02+1,50) +(-4,87+1,50) +(-4,97+1,50)
Serviço	1.2.2.2.	EXECUÇÃO DE SAUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	238,90	(20*11)+(18,90)
Serviço	1.2.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.219,53	1.219,53
Serviço	1.2.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	368,62	368,62
Nível 3	1.2.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.2.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.2.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	LND	4,00	4,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1988.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2			
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.2.3.3.	Placa de regulamentação em aço D - 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.2.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	4,00
Serviço	1.2.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

Nível 1.3 RUA ABÍDIAS FRANCISCO DE QUEIROZ (LOTEAMENTO PEDRA BRANCA - BARRIO MALAQUIAS CARDOSO)

Nível 2		RUA ABÍDIAS FRANCISCO DE QUEIROZ (INTERTRAVADO NATURAL)						
	E0-E1	5,59	5,53	11,12	5,56	5,26	20,00	111,20
	E1-E2	5,53	5,45	10,98	5,49	5,19	20,00	109,80
	E2-E3	5,45	5,38	10,81	5,41	5,11	20,00	108,20
	E3-E4	5,38	5,28	10,64	5,32	5,02	20,00	106,40
	E4-E5	5,28	5,20	10,48	5,24	4,94	20,00	104,80
	E5-E6	5,20	5,12	10,32	5,16	4,86	20,00	103,20
	E6-E7	5,12	5,04	10,16	5,08	4,78	20,00	101,60
	E7-E8	5,04	4,96	10,00	5,00	4,70	20,00	100,00
	E8-E9	4,96	4,88	9,84	4,92	4,62	20,00	98,40
	E9-E10	4,88	4,80	9,68	4,84	4,54	20,00	96,80
	E10-E11	4,80	4,72	9,52	4,76	4,46	20,00	95,20
	E11-E12	4,72	4,64	9,36	4,68	4,38	20,00	93,60
	E12-E12+4,60	4,64	4,62	9,26	4,63	4,33	4,60	21,30
DETALHE DE ÁREA 1 E 2 : (1,18*1,13)/2 +(1,08*1,06)/2								1,23
								1.251,73

Nível 2		RUA ABÍDIAS FRANCISCO DE QUEIROZ (INTERTRAVADO COLORIDO)						
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2							
Meta	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
	E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E10-E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E11-E12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E12-E12+4,60	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	4,60	6,90
	DETALHE DE ÁREA 1 E 2 : (1,13*0,77)2+ (1,19*1,14)2							1,11
								368,01

Nível 3	1.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	244,60	(20*12)+(4,60)
Serviço	1.3.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.619,74	1251,73+368,01
Nível 3	1.3.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.3.2.1.	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_06/2018	M	653,83	2*((20*12)+(4,60)) + RECRAVA A CADA 10M +(5,53+1,50)+(7,07) +(5,45+1,50)+(6,99) +(5,36+1,50)+(6,91) +(5,28+1,50)+(6,83) +(5,20+1,50)+(6,75) +(5,12+1,50)+(6,67) +(5,04+1,50)+(6,58) +(4,96+1,50)+(6,51) +(4,88+1,50)+(6,43) +(4,80+1,50)+(6,35) +(4,72+1,50)+(6,26) +(4,64+1,50)+(6,18) +(4,62+1,50)
Serviço	1.3.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2018	M	244,60	(20*12)+(4,60)
Serviço	1.3.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.251,73	1.251,73
Serviço	1.3.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	368,01	368,01



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1068.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2				
Ata 1.		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
Nível 2 1.3.3.		SINALIZAÇÃO				
Serviço	1.3.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00	
Serviço	1.3.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00	
Serviço	1.3.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00	
Serviço	1.3.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	4,00	
Serviço	1.3.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00	

Nível 2 1.4 RUA ANA EULINA DA ROCHA (LOTEAMENTO DONA LICA - BARRIO DONA DOM)

Nível 2		RUA ANA EULINA DA ROCHA (INTERTRAVADO NATURAL)						
								111,20
	E0-E1	5,57	5,54	11,11	5,56	5,26	20,00	110,40
	E1-E2	5,54	5,50	11,04	5,52	5,22	20,00	109,80
	E2-E3	5,50	5,47	10,97	5,49	5,19	20,00	109,20
	E3-E4	5,47	5,44	10,91	5,46	5,16	20,00	108,60
	E4-E5	5,44	5,41	10,85	5,43	5,13	20,00	108,40
	E5-E6	5,41	5,42	10,83	5,42	5,12	20,00	10,89
	E6-E6+2,01	5,42	5,42	10,84	5,42	5,12	2,01	4,71
	DETALHE DE ÁREA 1: (0,29*1,29)*5,36/2+(1,29*0,72)/2							673,20
Nível 2		RUA ANA EULINA DA ROCHA (INTERTRAVADO COLORIDO)						
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	3,02
	E6-E6+2,01	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	2,01	0,47
	DETALHE DE ÁREA 1: (0,97*0,97)/2							

34

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2					
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				183,49

Nível 3	1.4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.4.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	122,01	(20*6)+(2,01)
Serviço	1.4.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	676,70	673,20+183,49
Nível 3	1.4.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.4.2.1.	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_06/2018	M	299,79	2*((20*6)+(2,01)) + RECRAVA A CADA 20M +(5,57+1,50) +(-5,54+1,50) +(5,50+1,50) +(5,47+1,50) +(5,44+1,50) +(5,41+1,50) +(5,42+1,50) +(5,42+1,50)
Serviço	1.4.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2018	M	122,91	(20*6)+(2,01)
Serviço	1.4.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DOB NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	673,20	673,20
Serviço	1.4.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	183,49	183,49
Nível 3	1.4.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.4.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.4.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.4.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2				
Meta	1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
Serviço	1.4.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.4.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

Nível 2 - 1.5 RUA JORGE GALDINO DE SOUZA (LOTEAMENTO PEDRA BRANCA - BARRIO MALAQUIAS CARDOSO)

Nível 2								
RUA JORGE GALDINO DE SOUZA (INTERTRAVADO NATURAL)								
	E0-E1	5,52	5,52	11,04	5,52	5,22	20,00	110,40
	E1-E2	5,52	5,48	11,00	5,50	5,20	20,00	110,00
	E2-E3	5,48	5,44	10,92	5,46	5,16	20,00	109,20
	E3-E4	5,44	5,40	10,84	5,42	5,12	20,00	108,40
	E4-E5	5,40	5,36	10,76	5,38	5,08	20,00	107,60
	E5-E6	5,36	5,30	10,68	5,33	5,03	20,00	106,60
	E6-E7	5,30	5,27	10,57	5,29	4,99	20,00	105,80
	E7-E8	5,27	5,23	10,50	5,25	4,95	20,00	105,00
	E8-E9	5,23	5,19	10,42	5,21	4,91	20,00	104,20
	E9-E10	5,19	5,16	10,35	5,18	4,88	20,00	103,60
	E10-E11	5,16	5,28	10,44	5,22	4,92	20,00	104,40
	E11-E11+18,37	5,28	5,28	10,56	5,28	4,96	18,37	96,99
								1.372,19

Nível 2								
RUA JORGE GALDINO DE SOUZA (INTERTRAVADO COLORIDO)								
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E10-E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E11-E11+18,37	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	18,37	27,56

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2			
Meta		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
					357,56
Nível 3	1.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.5.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2016	M	238,37	(20*11)+(18,37)
Serviço	1.5.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.629,75	1272,19+357,56
Nível 3	1.5.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.5.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	565,67	2*(20*11)+(18,37) + REORAVA A CADA 20M -(5,52+1,50) -(5,52+1,50) +(5,48+1,50) +(5,44+1,50) +(5,40+1,50) +(5,36+1,50) +(5,30+1,50) +(5,27+1,50) +(5,23+1,50) +(5,19+1,50) +(5,16+1,50) +(5,18+1,50) +(5,28+1,50)
Serviço	1.5.2.2.	EXECUÇÃO DE SAQUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	M	238,37	(20*11)+(18,37)
Serviço	1.5.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DOB NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	1.272,19	1.272,19
Serviço	1.5.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	357,56	357,56
Nível 3	1.5.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.5.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.5.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - laço ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.5.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1068.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2				
Nota	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
Serviço	1.5.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.5.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

Nível 2 T.8 RUA JOSÉ NELSON DE ASSIS (LOTEAMENTO PEDRA BRANCA - BARRIO MALAQUIAS CARDOSO)

Nível 2	RUA JOSÉ NELSON DE ASSIS (INTERTRAVADO NATURAL)							
	E0-E1	5,05	5,24	10,29	5,15	4,85	20,00	103,00
	E1-E2	5,24	5,31	10,55	5,28	4,98	20,00	105,60
	E2-E3	5,31	5,38	10,69	5,35	5,05	20,00	107,00
	E3-E4	5,38	5,44	10,82	5,41	5,11	20,00	108,20
	E4-E5	5,44	5,51	10,95	5,48	5,18	20,00	109,60
	E5-E6	5,51	5,51	11,02	5,51	5,21	20,00	110,20
	E6-E7	5,51	5,40	10,91	5,46	5,16	20,00	109,20
	E7-E8	5,40	5,38	10,76	5,39	5,09	20,00	107,80
	E8-E9	5,38	5,38	10,76	5,38	5,08	20,00	107,60
	E9-E10	5,38	5,40	10,78	5,39	5,09	20,00	107,80
	E10-E11	5,40	5,40	10,80	5,40	5,10	20,00	108,00
	E11-E12	5,40	5,40	10,80	5,40	5,10	20,00	108,00
	E12-E12+4,05	5,40	5,40	10,80	5,40	5,10	4,05	21,87
	DETALHE DE ÁREA 1 E 2: (1,00*1,00)/2 + (1,00*1,14)/2							1,07
								1.314,94

Nível 2	RUA JOSÉ NELSON DE ASSIS (INTERTRAVADO COLORIDO)							
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2						
Meta	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
E10-E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E11-E12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E12-E12+4,05	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	4,05	6,08
DETALHE DE ÁREA 1 E 2: (1,00*1,00)/2 + (1,00*1,13)/2							1,07
							367,15

Nível 2	1.8.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND.	QUANT.	MEM.
Serviço	1.8.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	244,05	(20*12)+(4,05)
Serviço	1.8.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.682,09	1314,94+367,15
Nível 3	1.8.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND.		MEM.
Serviço	1.8.2.1.	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	660,02	2*((20*12)+(4,05)) + RECRAVA A CADA 10M +(5,05+1,50)+(6,67)+(5,24+1,50)+(6,77) +(5,31+1,50)+(6,84)+(5,38+1,50)+(6,91)+(5,44+1,50)+(6,97) +(5,51+1,50)+(7,04)+(5,51+1,50)+(6,96)+(5,40+1,50) +(6,88)+(5,38+1,50)+(6,89)+(5,38+1,50)+(6,89)+(5,40+1,50) +(6,90)+(5,40+1,50)+(6,90)+(5,40+1,50)
Serviço	1.8.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	244,05	(20*12)+(4,05)
Serviço	1.8.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.314,94	1.314,94
Serviço	1.8.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	367,15	367,15
Nível 2	1.8.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.8.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SIMCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2			
Meta		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.8.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.8.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.8.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.8.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

Nível 2 1.7 RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS (LOTEAMENTO DONA LICA - BARRIO DONA DOM)

Nível 2		RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS (INTERTRAVADO NATURAL)						
		RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS (INTERTRAVADO NATURAL)						
	E0-E1	8,06	8,05	16,11	8,06	7,76	20,00	161,20
	E1-E2	8,05	8,05	16,10	8,05	7,75	20,00	161,00
	E2-E3	8,05	8,04	16,09	8,05	7,75	20,00	161,00
	E3-E4	8,04	8,03	16,07	8,04	7,74	20,00	160,80
	E4-E5	8,03	8,00	16,03	8,02	7,72	20,00	160,40
	E5-E6	8,00	8,04	16,04	8,02	7,72	20,00	160,40
	E6-E7	8,04	8,09	16,13	8,07	7,77	20,00	161,40
	E7-E8	8,09	8,20	16,29	8,15	7,85	20,00	163,00
	E8-E9	8,20	8,13	16,33	8,17	7,87	20,00	163,40
	E9-E10	8,13	8,29	16,42	8,21	7,91	20,00	164,20
	E10-E10+7,32	8,29	8,33	16,62	8,31	8,01	7,23	60,08
		DETALHE DE ÁREA 1 : 8,33*1,40/2						5,83
								1.682,71
Nível 2		RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS (INTERTRAVADO COLORIDO)						
		RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS (INTERTRAVADO COLORIDO)						
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2						
Meta	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE						
E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E10-E10-7,32	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	7,23	10,85
DETALHE DE ÁREA 1 (1,40+1,05)*1,50/2							2,29
							313,14

Nível 1	1.7.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.7.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	207,32	(20*10)+(7,32)
Serviço	1.7.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.995,85	1682,71+313,14
Nível 2	1.7.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.7.2.1.	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	520,39	2*[(20*10)+(7,32)] + RECRAVA A CADA 20M +(8,05+1,50) +(8,05+1,50) +(8,04+1,50) +(8,03+1,50) +(8,00+1,50) +(8,04+1,50) +(8,09+1,50) +(8,20+1,50) +(8,13+1,50) +(8,29+1,50) +(8,33+1,50)
Serviço	1.7.2.2.	EXECUÇÃO DE SAIJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	207,32	(20*10)+(7,32)
Serviço	1.7.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.682,71	1.682,71
Serviço	1.7.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	313,14	313,14
Nível 3	1.7.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.7.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1688.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2			
Meta 1.		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.7.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.7.3.3.	Placa de regulamentação em aço D - 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.7.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.7.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

Nível 1.8 RUA PEDRO SEVERINO BISPO (LOTEAMENTO PEDRA BRANCA - BARRIO MALAQUIAS CARDOSO)

Nível 2		RUA PEDRO SEVERINO BISPO (INTERTRAVADO NATURAL)						
	E0-E1	5,45	5,26	10,71	5,36	5,06	20,00	107,20
	E1-E2	5,26	5,25	10,51	5,26	4,96	20,00	105,20
	E2-E3	5,25	5,22	10,47	5,24	4,94	20,00	104,80
	E3-E4	5,22	5,13	10,35	5,18	4,88	20,00	103,60
	E4-E5	5,13	5,04	10,17	5,09	4,79	20,00	101,80
	E5-E6	5,04	5,05	10,09	5,05	4,75	20,00	101,00
	E6-E7	5,05	5,10	10,15	5,08	4,78	20,00	101,60
	E7-E8	5,10	5,18	10,28	5,13	4,83	20,00	102,60
	E8-E9	5,16	5,21	10,37	5,19	4,89	20,00	103,80
	E9-E10	5,21	5,29	10,50	5,25	4,95	20,00	105,00
	E10-E10+2,20	5,29	5,28	10,58	5,29	4,99	2,20	11,64
								1.048,24
Nível 2		RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS (INTERTRAVADO COLORIDO)						
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2							
Meta	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
	E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E10-E10+2,20	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	2,20	3,30
								303,30

Nível 2	1.8.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.8.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	202,20	(20*10)+(2,20)
Serviço	1.8.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.351,54	1048,24+303,30
Nível 3	1.8.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.8.2.1.	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	477,90	2*[(20*10)+(2,20)] + RECRAVA A CADA 20M +(5,28+1,50) +(5,25+1,50) +(5,22+1,50) +(5,13+1,50) +(5,04+1,50) +(5,09+1,50) +(5,10+1,50) +(5,16+1,50) +(5,21+1,50) +(5,29+1,50) +(5,29+1,50)
Serviço	1.8.2.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	202,20	(20*10)+(2,20)
Serviço	1.8.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.048,24	1.048,24
Serviço	1.8.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	303,30	303,30
Nível 3	1.8.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.8.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2				
Mota	L	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.8.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.8.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.8.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.8.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

Nível 2 - 1.9 RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA (LOTEAMENTO ACADIA 2ª ETAPA - BARRIO SANTO AGOSTINHO)

Nível 2	RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA (INTERTRAVADO NATURAL)				
---------	--	--	--	--	--

P1								
DETALHE DE ÁREA 1							(1,12+0,25)*6,21/2	4,25
E0-E1	6,21	6,38	14,59	7,30	7,00	20,00	146,00	
E1-E2	6,38	11,22	19,60	9,80	9,50	20,00	196,00	
E2-E2+6,16	11,22	12,11	23,33	11,67	11,37	6,16	71,89	
DETALHE DE ÁREA 2							(1,24+0,27)*5,42/2 + (1,23*6,67) + (1,00*0,91)/2 + (0,81*1,00)/2	13,16
P2								
E0-E1	4,56	4,56	9,12	4,56	4,26	20,00	91,20	
E1-E2	4,56	4,53	9,09	4,55	4,26	20,00	91,00	
E2-E2+13,00	4,53	4,53	9,06	4,53	4,23	13,00	58,89	
P3								
E0-E1	5,86	5,86	11,72	5,86	5,56	20,00	117,20	
E1-E2	5,86	5,86	11,72	5,86	5,56	20,00	117,20	
E2-E2+7,81	5,86	5,86	11,72	5,86	5,56	7,81	46,77	
DETALHE DE ÁREA 3							(0,97*0,97)/2 + (5,00*9,03) + (1,20*1,23)/2 + (1,01*5,10)/2 + (0,87*4,62)/2	51,17
							1.003,73	

Nível 2	RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA (INTERTRAVADO COLORIDO)				
---------	---	--	--	--	--

P1							
E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E2-E2+6,16	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	6,16	9,24
P2							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1089.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2							
Meta	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E2+13,00	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	13,00	19,50
								148,74

Nível 3	1.8.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.8.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	148,97	$(20*2)+6,16 + (20*2+13,00)+ (20*2+7,81)$
Serviço	1.8.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.152,47	1003,73+148,74
Nível 3	1.8.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.8.2.1.	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	383,79	$2*((20*2)+6,16 + (20*2+13,00)+ (20*2+7,81)) +$ RECRAVA A CADA 20M (7,71) +(8,38+1,50) +(11,22+1,50) +(12,11+1,50) +(4,56+1,50) +(5,86) +(4,53+1,50) +(5,86) +(7,12)
Serviço	1.8.2.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_00/2016	M	148,97	$(20*2)+6,16 + (20*2+13,00)+ (20*2+7,81)$
Serviço	1.8.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2	1.003,73	1.003,73
Serviço	1.8.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2	148,74	148,74
Nível 3	1.8.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.8.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2				
Meta	1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE				
Serviço	1.9.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.9.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.9.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.9.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

RUA CARLOS CORREIA DA SILVA (LOTEAMENTO ACAUÁ 2ª ETAPA - BAIRRO SANTO AGOSTINHO)

Item 2 - 1.10

Item 2	RUA CARLOS CORREIA DA SILVA (INTERTRAVADO NATURAL)						
	DETALHE DE ÁREA 1: (1,84*0,38)/5,97/2						
	E0-E0+0,94						6,63
	E0+0,94-E1	6,05	5,17	11,22	5,61	5,31	19,06
	E1-E2	5,17	4,50	9,67	4,84	4,54	20,00
	E2-E3	4,50	4,03	8,53	4,27	3,97	20,00
	E3-E4	4,03	3,79	7,82	3,91	3,61	20,00
	E4-E5	3,79	3,60	7,39	3,70	3,40	20,00
	E5-E6	3,60	4,19	7,79	3,90	3,60	20,00
	E6-E7	4,19	4,77	8,96	4,48	4,18	20,00
	E7-E8	4,77	5,34	10,11	5,06	4,76	20,00
	E8-E9	5,34	5,75	11,09	5,55	5,25	20,00
	E9-E10	5,75	5,83	11,58	5,79	5,49	20,00
	E10-E11	5,83	5,62	11,45	5,73	5,43	20,00
	E11-E12	5,62	5,33	10,95	5,48	5,18	20,00
	E12-E13	5,33	5,33	10,66	5,33	5,03	20,00
	E13-E14	5,33	5,41	10,74	5,37	5,07	20,00
	E14-E15	5,41	5,55	10,96	5,48	5,18	20,00
	E15-E15 +13,56	5,55	5,68	11,23	5,62	5,32	13,56
							1.560,94
Item 2	RUA CARLOS CORREIA DA SILVA (INTERTRAVADO COLORIDO)						
	DETALHE DE ÁREA 1: (0,38*1,50)/2						
	E0-E0+0,94						0,29
	E0+0,94-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	19,06
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2						
Meta	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIBARIBE/PE						
1							
E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E10-E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E11-E12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E12-E13	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E13-E14	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E14-E15	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E15-E15 +13,56	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	13,56	20,34
							409,22

Nível 3	1.10.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.10.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	313,56	(20*15)+(13,56)
Serviço	1.10.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	2.030,16	1560,94+469,22
Nível 3	1.10.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.10.2.1.	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_06/2018	M	812,03	$2 * [(20 * 15) + (13,56)] - RECRAVA A CADA 10M$ +(5,17)+(4,50) +(4,03+1,50)+(5,41) +(3,79+1,50)+(5,16) +(3,60+1,50)+(5,39) +(4,19+1,50)+(5,99) +(4,77+1,50) +(6,57)+(5,34+1,50)+(7,05) +(5,75+1,50)+(7,42) +(5,83+1,50)+(7,23) +(5,62+1,50)+(7,02) +(5,83+1,50)+(6,82) +(5,83+1,50)+(6,83) +(5,41+1,50)+(7,00) +(5,55+1,50)+(6,18) +(5,68+1,50)
Serviço	1.10.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2018	M	313,56	(20*15)+(13,56)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2					
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
Serviço	1.10.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.560,94	1.560,94	
Serviço	1.10.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	469,22	469,22	
Nível 3	1.10.3.	SINALIZAÇÃO				
Serviço	1.10.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00	
Serviço	1.10.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00	
Serviço	1.10.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00	
Serviço	1.10.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00	
Serviço	1.10.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00	

Nível 2 - 1.11 RUA COSMANA ALCINA TAVARES (LOTEAMENTO RESIDENCIAL ACAJÁ - BARRIO SANTO AGOSTINHO)

Nível 2	RUA COSMANA ALCINA TAVARES (INTERTRAVADO NATURAL)							
	RUA COSMANA ALCINA TAVARES P1							
	E0-E1	6,00	6,00	12,00	6,00	5,70	20,00	120,00
	E1-E2	6,00	6,00	12,00	6,00	5,70	20,00	120,00
	E2-E3	6,00	6,00	12,00	6,00	5,70	20,00	120,00
	E3-E4	6,00	6,00	12,00	6,00	5,70	20,00	120,00
	E4-E5	6,00	6,00	12,00	6,00	5,70	20,00	120,00
	E5-E5+3,31	6,00	6,00	12,00	6,00	5,70	3,31	19,86
	RUA COSMANA ALCINA TAVARES P2							
	E0-E1	6,00	6,00	12,00	6,00	5,70	20,00	120,00
	E1-E2	6,00	6,00	12,00	6,00	5,70	20,00	120,00
	E2-E3	6,00	6,00	12,00	6,00	5,70	20,00	120,00
	E3-E4	6,00	6,00	12,00	6,00	5,70	20,00	120,00
	E4-E5	6,00	6,00	12,00	6,00	5,70	20,00	120,00
	E5-E5+6,85	6,00	6,00	12,00	6,00	5,70	6,85	41,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL:
OBJETO

DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2						
Mata	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
	DETALHE DE ÁREA 1 E 2 : $(2,59+0,52)*6,00/2 + (0,68*0,71)/2 + (2,06*6,00)/2 + (1,32*1,38)/2 + (6,00*4,06)/(0,99*1,00)/2 + (1,02*1,01)/2$						42,15
							1.303,11
Nível 2	RUA COSMANA ALCINA TAVARES (INTERTRAVADO COLORIDO)						

RUA COSMANA ALCINA TAVARES P1

E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E5-E5+3,31	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	3,31	4,97

RUA COSMANA ALCINA TAVARES P2

E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E5-E5+6,85	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	6,85	10,28

DETALHE DE ÁREA 1 E 2 : $(0,52*1,50)/2 + (2,06-2,57)*1,50/2$

							3,86
							319,11

Nível 3	1.11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.11.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_102018	M	106,85	(20*5)+(6,85)
Serviço	1.11.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.622,22	1303,11+319,11
Nível 3	1.11.2	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2			
Meta		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.11.2.1.	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	349,78	2*[(20*5)+(6,85)] + RECRAVA A CADA 10M (22*6,00) + (4,08)
Serviço	1.11.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	106,85	(20*5)+(6,85)
Serviço	1.11.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.303,11	1.303,11
Serviço	1.11.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	319,11	319,11
Nível 2	1.11.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.11.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.11.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.11.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.11.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.11.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

Nível 2: 1.12

RUA PROFESSORA DOROTEIA BALBINO ARAÇÃO (LOTEAMENTO RESIDENCIAL ACAJÁ - BARRIO SANTO AGOSTINHO)

S3f

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2							
Mais	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
Nível 2	RUA PROFª DOROTEIA BALBINO ARAÇÃO (INTERTRAVADO NATURAL)							
	ED-ED+1,09	DETALHE DE ÁREA 1 : (0,50+2,20)*5,05/2					18,91	5,82
	ED+1,09-E1	5,05	5,18	10,23	5,12	4,82	18,91	96,82
	E1-E2	5,18	5,09	10,27	5,14	4,94	20,00	102,80
	E2-E3	5,09	4,89	9,98	4,99	4,89	20,00	99,80
	E3-E4	4,89	4,70	9,58	4,80	4,50	20,00	96,00
	E4-E5	4,70	4,73	9,43	4,72	4,42	20,00	94,40
	E5-E6	4,73	4,84	9,57	4,79	4,48	20,00	95,80
	E6-E8+2,06	4,84	4,84	9,68	4,84	4,54	2,06	9,97
								602,41
Nível 2	RUA PROFª DOROTEIA BALBINO ARAÇÃO INTERTRAVADO COLORIDO)							
	ED-ED+1,09	DETALHE DE ÁREA 1 : (0,50*11,50)/2					18,91	2,88
	ED+1,09-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	18,91	26,37
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E8+2,06	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	2,06	3,09
								184,34
Nível 3	1.12.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT.	MEM.	
Serviço	1.12.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			M	122,06	(20*6)+(2,06)	
Serviço	1.12.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA			M2	786,74	602,41+184,34	
Nível 3	1.12.2.	PAVIMENTAÇÃO			UND		MEM.	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2						
Meta		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
Serviço	1.12.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X33 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M		327,44		$2 \times (20 \times 6) + (2,06) + \text{RECRAVA A CADA 10M}$ $+ (5,18 + 1,50) + (6,53)$ $+ (5,09 + 1,50) + (6,65)$ $+ (4,89 + 1,50) + (6,50)$ $+ (4,70 + 1,50) + (6,28)$ $+ (4,73 + 1,50) + (6,22)$ $+ (4,84 + 1,50) + (6,27)$ $+ (4,84 + 1,50)$	
Serviço	1.12.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO URNADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	M		122,06		$(20 \times 6) + (2,06)$	
Serviço	1.12.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2		602,41		602,41	
Serviço	1.12.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2		184,34		184,34	
Nível 3	1.12.3.	SINALIZAÇÃO						
Serviço	1.12.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN		2,00		2,00	
Serviço	1.12.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND		2,00		2,00	
Serviço	1.12.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND		2,00		2,00	
Serviço	1.12.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND		2,00		2,00	
Serviço	1.12.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND		2,00		2,00	
Nível 2 - 1.12		RUA ARTUR DA SILVA CORREIA (OTEAMENTO ACRUÁ 2ª ETAPA - BARRIO SANTO ACOISTENHO)						
Nível 2		RUA ARTUR DA SILVA CORREIA (INTERTRAVADO NATURAL)						
ED-E1		5,53	5,45	10,98	5,49	5,19	20,00	109,80



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2							
Metro	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
	E1-E2	5,45	5,35	10,80	5,40	5,10	20,00	108,00
	E2-E3	5,35	5,25	10,61	5,31	5,01	20,00	106,20
	E3-E4	5,25	5,18	10,44	5,22	4,92	20,00	104,40
	E4-E5	5,18	5,12	10,30	5,15	4,85	20,00	103,00
	E5-E6	5,12	5,29	10,41	5,21	4,91	20,00	104,20
	E6-E7	5,29	5,62	10,91	5,46	5,16	20,00	109,20
	E7-E8	5,62	5,43	11,05	5,53	5,23	20,00	110,60
	E8-E9	5,43	5,38	10,81	5,41	5,11	20,00	108,20
	E9-E10	5,38	5,27	10,65	5,33	5,03	20,00	106,60
	E10-E11	5,27	5,30	10,57	5,29	4,99	20,00	105,80
	E11-E12	5,30	5,36	10,66	5,33	5,03	20,00	106,60
	E12-E12+13,12	5,36	5,38	10,74	5,37	5,07	13,12	70,45
	DETALHE DE ÁREA 1: $(3,13*1,73)/2+(1,73*1,73)+(0,48*1,73)/2+(3,28*3,55)/2+(1,89*5,55)/2$							17,18
								1.370,23
Nivel 2	RUA ARTUR DA SILVA CORRÊA (INTERTRAVADO COLORIDO)							
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E10-E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E11-E12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E12-E12+13,12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	13,12	19,68
	DETALHE DE ÁREA 1: $(1,89+2,23)*1,50/2+(2,23*2,30)/2$							5,66
								365,33
Nivel 3	1.13.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UNO	QUANT.	MEM.	
Serviço	1.13.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			M	253,12	(20*12)*(13,12)	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1068.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2			
Meta		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.13.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.755,57	1.370,23+385,33
Nível 3	1.13.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.13.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2015	M	642,28	2*[(20*12)+(13,12)] + RECRAVA A CADA 10M +(5,26+1,50)+(6,73) +(5,18+1,50)+(6,64) +(5,12+1,50)+(6,70) +(5,29+1,50)+(6,62) +(5,62+1,50)+(7,02) +(5,43+1,50)+(6,90) +(5,38+1,50)+(6,71) +(5,27+1,50)+(6,80) +(5,30+1,50)+(6,83) +(5,36+1,50) +(5,38+1,50)
Serviço	1.13.2.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO URBANO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2015	M	253,12	(20*12)+(13,12)
Serviço	1.13.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	1.370,23	1.370,23
Serviço	1.13.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	385,33	385,33
Nível 3	1.13.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.13.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.13.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,90 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.13.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,90 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.13.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.13.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2
Módulo 1: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE
Nível 2 1.14: RUA PROFESSORA WALDENICE MORAIS ARAGÃO (LOTEAMENTO RESIDENCIAL AZAÚA - BARRIO SANTO AGOSTINHO)

Nível 2: RUA PROFESSORA WALDENICE MORAIS ARAGÃO ARAGÃO (INTERTRAVADO NATURAL)

E0-E1	4,58	4,90	9,48	4,73	4,43	20,00	94,60
E1-E2	4,90	5,04	9,94	4,97	4,67	20,00	99,40
E2-E3	5,04	5,22	10,26	5,13	4,83	20,00	102,60
E3-E4	5,22	5,27	10,49	5,25	4,95	20,00	105,00
E4-E5	5,27	5,33	10,60	5,30	5,00	20,00	106,00
E5-E6	5,33	5,34	10,67	5,34	5,04	20,00	106,80
E6-E7	5,34	5,24	10,58	5,29	4,99	20,00	105,80
E7-E8	5,24	5,13	10,37	5,19	4,89	20,00	100,80
E8-E9	5,13	5,02	10,15	5,08	4,78	20,00	101,60
E9-E10	5,02	4,92	9,94	4,97	4,67	20,00	99,40
E10-E11	4,92	5,04	9,96	4,96	4,68	20,00	99,60
E11-E11+11,75	5,04	5,08	10,12	5,06	4,76	11,75	59,48
							1.184,06

Nível 3: RUA PROFESSORA WALDENICE MORAIS ARAGÃO ARAGÃO (INTERTRAVADO COLORIDO)

E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E10-E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E11-E11+11,75	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	11,75	17,63
							347,63

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1066.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2			
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Nível 2	1.14.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.14.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2016	M	231,75	(20*11)+(11,75)
Serviço	1.14.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	1.531,69	1184,06+347,63
Nível 2	1.14.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.14.2.1.	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	621,81	$2 * [(20 * 11) + (11,75)] + \text{RECRAVA A CADA 10M}$ + (4,56+1,50)+(6,22) + (4,90+1,50)+(6,59) + (5,04+1,50)+(6,60) + (5,22+1,50)+(6,74) + (5,27+1,50)+(6,79) + (5,33+1,50)+(6,87) + (5,34+1,50)+(6,80) + (5,24+1,50)+(6,69) + (5,13+1,50)+(6,58) + (5,02+1,50)+(6,48) + (4,92+1,50)+(6,36) + (5,04+1,50) + (5,08+1,50)
Serviço	1.14.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	231,75	(20*11)+(11,75)
Serviço	1.14.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.184,06	1.184,06
Serviço	1.14.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	347,63	347,63
Nível 2	1.14.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.14.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.14.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.14.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I x 51 - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 2

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2			
Meta		1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.14.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.14.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

B+



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Gravimétrico
PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 18673/21	REGIONAL SACOMINAS	PROGRAMA Educação Urbana	FAZENDA / BARRIO SANTO ANTONIO	IDADE 7	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE
PROPRIETÁRIO / TOMADOR EMPRESA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE		MUNICÍPIO / UF SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE / PE		LOCAL 000	INSULSO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - BARRIO ST. ANTONIO - M. URBANO CAPIBARIBE
DATA BASE 10/12	REGIONAL SACOMINAS	LOCALIDADE DO SINAPI Município PE	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2	BOX 1 21.025	BOX 2 BOX 3 BOX 4 BOX 5

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	FRONTE DE OBRA										
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2															
LOTE 2															
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE															
Nível 1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	M2 S	6,00	0,87	1,38	1,48	0,71	1,76	1,18	1,08	0,88			
Nível 2	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	M2 S	6,00	0,87	1,38	1,48	0,71	1,76	1,18	1,08	0,88			
Nível 2	1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	2.871,76	236,90	363,91	492,42	202,32	308,76	208,03	313,58	484,67			
Nível 2	1.2.1	LOCALIZAÇÃO DE PAVIMENTO AF. 10/2018	M	2.871,76	236,90	363,91	492,42	202,32	308,76	208,03	313,58	484,67			
Nível 2	1.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PRECIPUAMENTE ARENOSO AF. 10/2018	M2	10.802,87	1.368,14	2.475,44	3.311,84	1.806,80	2.873,76	1.038,22	2.030,18	3.287,28			
Nível 3	1.3	PAVIMENTAÇÃO													
Nível 3	1.3.1	ASSENTAMENTO DE CURBADO EM TRECHO RETO COM RECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X10 CM (COMPRIMENTO X BASE SUPERIOR X BASE INFERIOR X ALTURA PARA VIAS URBANAS USO VIÁRIO) AF. 10/2018	M	6.871,58	868,85	953,60	1.228,88	590,38	877,80	711,23	812,03	1.284,08			
Nível 3	1.3.2	FABRICAÇÃO DE SAIASTA DE CONCRETO LEVADO, MEDIDA EM SOLO - EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF. 10/2018	M	2.871,76	236,90	366,91	492,42	202,32	308,76	208,03	313,58	484,67			
Nível 3	1.3.3	REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM SUBLEITO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF. 10/2022	M2	15.487,82	1.218,02	1.824,93	2.287,12	1.882,71	2.351,38	1.806,14	1.500,94	2.054,29			
Nível 3	1.3.4	FABRICAÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR 03x03x03 DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF. 10/2022	M2	4.115,84	308,92	551,50	724,71	312,14	422,41	330,08	408,23	770,36			
Nível 3	1.4	SEINALIZAÇÃO													
Nível 3	1.4.1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM (H.X. C) AF. 2005	UND	28,00	2,00	4,00	4,00	2,00	4,00	4,00	2,00	4,00			
Nível 3	1.4.2	Suposto metálico galvanizado para placa de sinalização de regulamentação - base no diâmetro de 3,00 m - fechamento e implantação	UND	44,00	4,00	6,00	6,00	4,00	6,00	4,00	6,00	8,00			
Nível 3	1.4.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película reflexiva tipo I - H - fechamento e implantação	UND	44,00	4,00	6,00	6,00	4,00	6,00	4,00	6,00	8,00			
Nível 3	1.4.4	Placa de regulamentação em aço, R1 base 0,240 m - película reflexiva tipo I - H - fechamento e implantação	UND	26,00	2,00	4,00	4,00	2,00	4,00	4,00	2,00	4,00			
Nível 3	1.4.5	Suposto metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - base no 0,240 m - fechamento e implantação	UND	26,00	2,00	4,00	4,00	2,00	4,00	4,00	2,00	4,00			

SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE
Local
10 de janeiro de 2021
Data

Nome: BRUNO CARVALHO DE OLIVEIRA LACERDA
Função: ENGENHEIRO CIVIL
EMPRESA: SCS, SCS OFF
ART: 0661 - PE-003105185

Nº OPERAÇÃO 1088732-31	GESTOR MUNICIPALES	PROGRAMA Mobilidade Urbana	ÁREA PAV	O / MODALIDADE BENTACAO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE		MUNICÍPIO / UF SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE		LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSOS	
DATA BASE nov-23	DESOL. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Recife / PE	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2		
			BOI 1	BOI 2	BOI 3
			BOI 4	BOI 5	

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 02/02/24	Parcela 1 mar/24	Parcela 2 abr/24	Parcela 3 mai/24	Parcela 4 jun/24	Parcela 5 jul/24	Parcela 6 ago/24	Parcela 7 set/24	Parcela 8 out/24
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE											
		2.669.489,94		7,86%	12,46%	18,81%	10,89%	18,18%	10,83%	10,29%	18,24%
				Parcela (R\$)	209.728,63	331.101,75	448.719,27	285.286,69	404.554,69	281.000,35	373.409,72
				Acumulado (%)	7,86%	20,28%	37,07%	47,97%	63,82%	73,55%	83,76%
				Acumulado (R\$)	209.728,63	540.830,38	989.550,65	1.277.877,34	1.682.431,93	1.963.432,28	2.336.842,00
				Parcela (%)	7,86%	12,46%	18,81%	10,89%	18,18%	10,53%	10,29%
				Acumulado (%)	7,86%	20,28%	37,07%	47,97%	63,82%	73,55%	83,76%
				Acumulado (R\$)	209.728,63	540.830,38	989.550,65	1.277.877,34	1.682.431,93	1.963.432,28	2.336.842,00
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE	2.669.489,94		7,86%	12,46%	18,81%	10,89%	18,18%	10,53%	10,29%	10,00%
				Parcela (%)	7,86%	12,46%	18,81%	10,89%	18,18%	10,53%	10,29%
				Acumulado (%)	7,86%	20,28%	37,07%	47,97%	63,82%	73,55%	83,76%
				Acumulado (R\$)	209.728,63	540.830,38	989.550,65	1.277.877,34	1.682.431,93	1.963.432,28	2.336.842,00
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	97.115,44		8,32%	13,25%	17,52%	9,60%	14,53%	14,88%	13,59%	8,32%
				Parcela (%)	8,32%	13,25%	17,52%	9,60%	14,53%	14,88%	13,59%
				Acumulado (%)	8,32%	21,57%	39,09%	48,69%	63,22%	78,10%	91,69%
				Acumulado (R\$)	8.080,00	20.947,80	37.962,43	47.280,51	61.396,38	75.847,10	89.035,44
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.548,58		18,50%	18,50%						
				Parcela (%)	18,50%	18,50%					
				Acumulado (%)	18,50%	37,00%					
				Acumulado (R\$)	3.417,60	7.483,18	12.900,45	16.436,94	21.378,70	24.754,27	28.034,85
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	2.476.311,16		7,87%	7,87%						
				Parcela (%)	7,87%	7,87%					
				Acumulado (%)	7,87%	15,74%					
				Acumulado (R\$)	196.155,35	503.199,37	947.197,98	1.186.473,73	1.562.748,64	1.819.771,27	2.069.560,77
1.4.	SINALIZAÇÃO	61.513,68		8,89%	8,89%						
				Parcela (%)	8,89%	8,89%					
				Acumulado (%)	8,89%	17,78%					
				Acumulado (R\$)	3.075,56	9.227,95	21.529,71	27.681,16	36.908,21	43.059,58	49.210,94

Nome: BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LAGOS
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAU: 026.902-D/PE
 ARTNº: PE20231053891

Local

18 de janeiro de 2024

Data

Nº OPERAÇÃO 1088732-31	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA Mobilidade Urbana	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE		MUNICÍPIO / UF SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - BAIRROS ST.AGOSTINHO, MALAQUIAS CARDOSO E
DATA BASE nov-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Recife / PE	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2	BDI 1 21,40%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
									2.689.488,84
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2									-
1.			PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE						97.115,44
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	MES	8,00	8.999,53	BDI 1	12.139,43	97.115,44
1.1.1.	COMP	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS						32.548,66
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES	M	2.671,75	0,49	BDI 1	0,59	1.576,34
1.2.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018						
1.2.2.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	M2	19.602,67	1,30	BDI 1	1,58	30.972,22
1.3.			PAVIMENTAÇÃO						2.478.311,18
1.3.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (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 VÁRIO), AF_06/2016	M	6.871,58	57,20	BDI 1	69,44	477.162,52
1.3.2.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_09/2016	M	2.871,76	53,80	BDI 1	66,31	174.492,85
1.3.3.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	15.487,02	75,61	BDI 1	91,79	1.421.553,54
1.3.4.	SINAPI	90681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	4.115,64	81,06	BDI 1	98,43	405.102,45
1.4.			SINALIZAÇÃO						61.513,68
1.4.1.	COMP	1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM (REF. ORSE 2555)	UND	26,00	92,05	BDI 1	111,75	2.906,50
1.4.2.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	44,00	451,59	BDI 1	548,23	24.122,12
1.4.3.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213440	Placa de regulamentação em aço Ø = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	41,00	258,08	BDI 1	309,67	13.625,45
1.4.4.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	26,00	236,14	BDI 1	309,74	8.050,24
1.4.5.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	26,00	406,76	BDI 1	492,59	12.807,34

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 Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
Local

16 de janeiro de 2024
Data

Nome: BRUNO FERREIRA DA OLIVEIRA LAGO
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 026.902-D/PE
ART/RRT: PE20231053691



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

LOTE 03

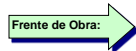
1. RUA SÃO BENTO (BAIRRO OSCARZÃO)
2. TRAVESSA 1º DE MAIO (BAIRRO OSCARZÃO)
3. TRAVESSA SANTO ANTÔNIO (BAIRRO OSCARZÃO)
4. RUA SANTO ANTÔNIO (BAIRRO OSCARZÃO)
5. RUA SÃO JOÃO (BAIRRO OSCARZÃO)
6. RUA JOSÉ CAPIBARIBE (SERROTE - BAIRRO OSCARZÃO)
7. RUA PROJETADA 01 (BAIRRO OSCARZÃO)
8. AVENIDA JOSÉ DJARBAS (SERROTE - BAIRRO OSCARZÃO)
9. RUA 1º DE MAIO (BAIRRO OSCARZÃO)
10. RUA SÃO PEDRO (BAIRRO OSCARZÃO)
11. RUA SÃO JOSÉ (BAIRRO OSCARZÃO)



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo #PUBLICO

Table with project details: Nº de Referência, Beneficiário, Prioridade, Ação/Objetividade, Objeto, etc.



Main table with columns: Nível, Item, Descrição, Unid., Quantidade, and 10 columns for different streets (RUA SÃO BENTO, etc.).

SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
Local
01 de fevereiro de 2024
Data

Nome: BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LAGO
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU 026.902-D/PE
ART/RTT: PE20231053691



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
AV. JOSÉ DJARBAS**

out-23

Imagem: 01



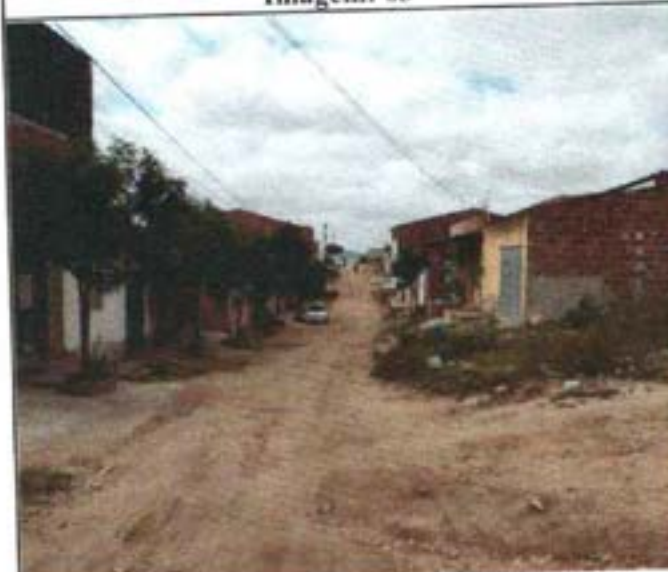
AV. JOSÉ DJARBAS

Imagem: 02



AV. JOSÉ DJARBAS

Imagem: 03



AV. JOSÉ DJARBAS

Imagem: 04



AV. JOSÉ DJARBAS

S34



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

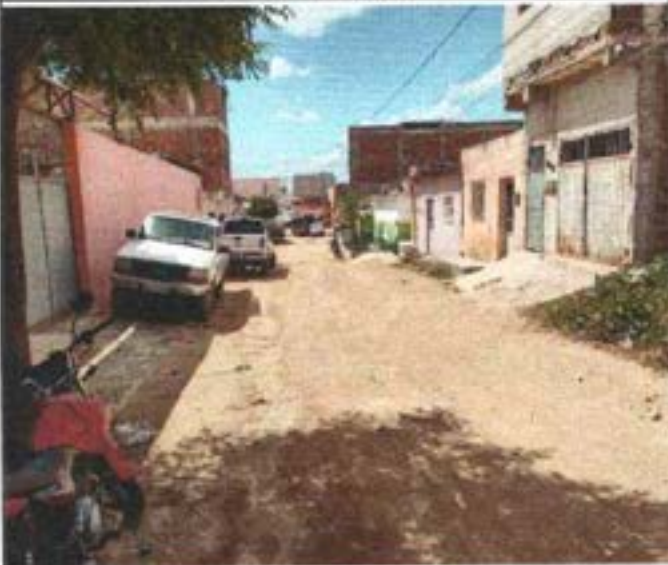
CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA 1º DE MAIO**

out-23

Imagem: 01

Imagem: 02

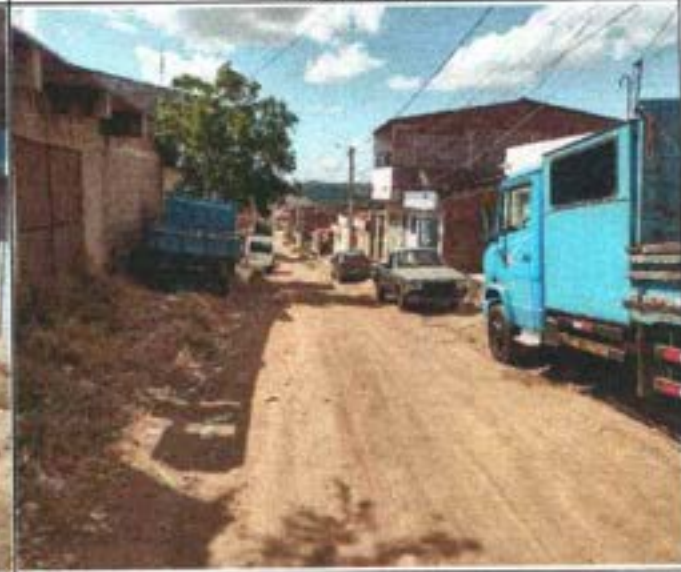


RUA 1º DE MAIO

RUA 1º DE MAIO

Imagem: 03

Imagem: 04



RUA 1º DE MAIO

RUA 1º DE MAIO

834



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA DO PARQUE
7°57'29.7"S 36°10'51.1"W

mai-23

Imagem: 01



RUA DO PARQUE

Imagem: 02



RUA DO PARQUE

Imagem: 03



RUA DO PARQUE

Imagem: 04



RUA DO PARQUE

Handwritten signature



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

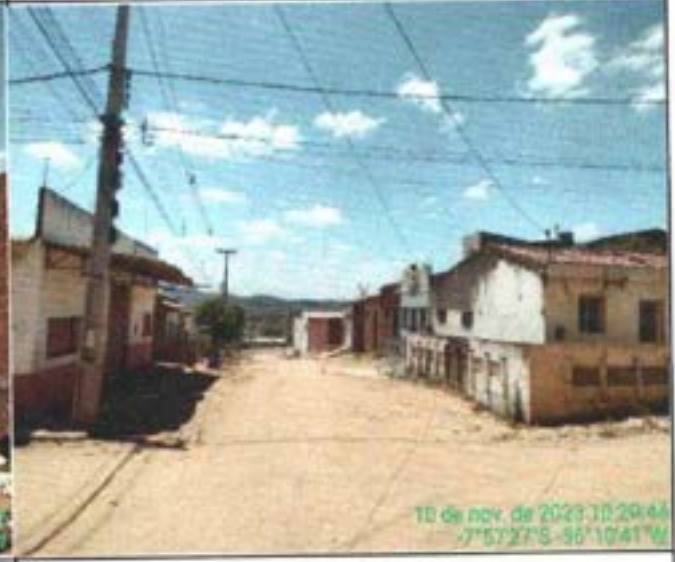
CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA PROJETADA 2

out-23

Imagem: 01

Imagem: 02

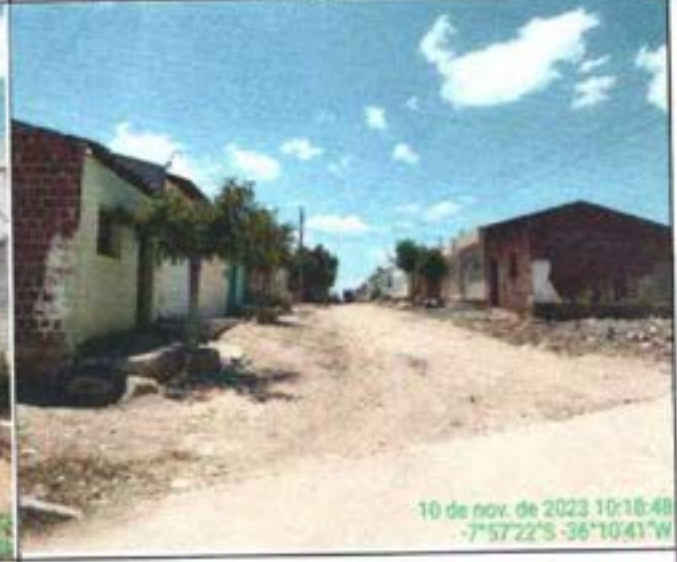


RUA PROJETADA 2

RUA PROJETADA 2

Imagem: 03

Imagem: 04



RUA PROJETADA 2

RUA PROJETADA 2



SANTA CRUZ
DO CAPANGUE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

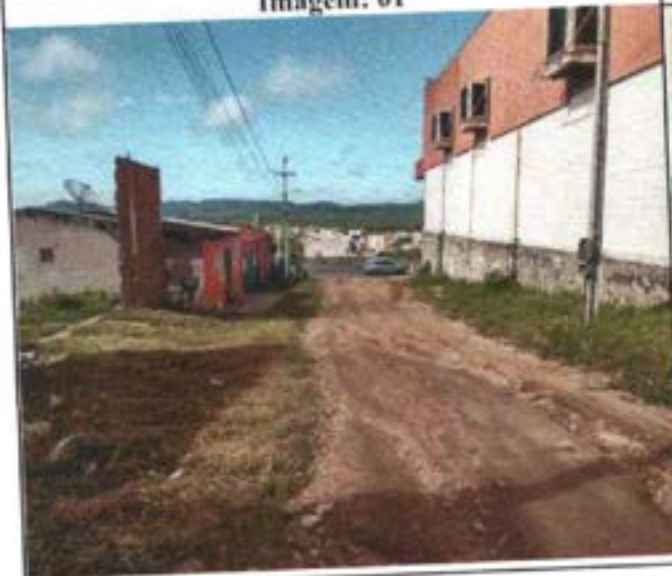
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA SÃO JOÃO
7°57'25.9"S 36°10'42.1"W

mai-23

Imagem: 01



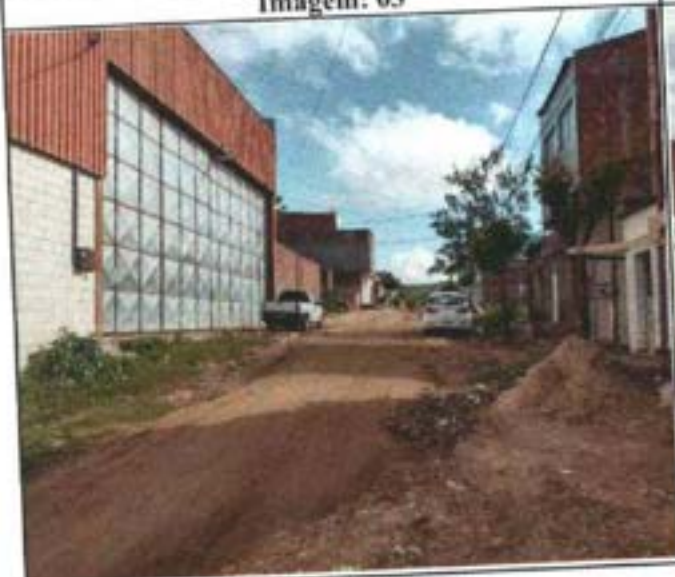
RUA SÃO JOÃO

Imagem: 02



RUA SÃO JOÃO

Imagem: 03



RUA SÃO JOÃO

Imagem: 04



RUA SÃO JOÃO

BA



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

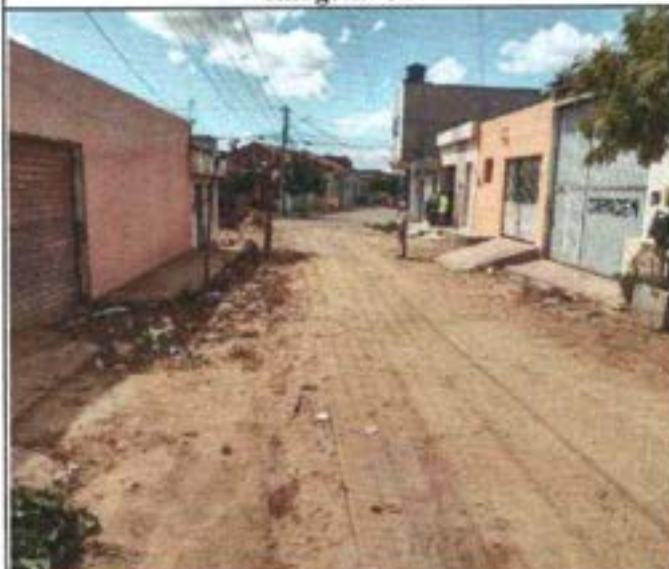
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA SÃO PEDRO**

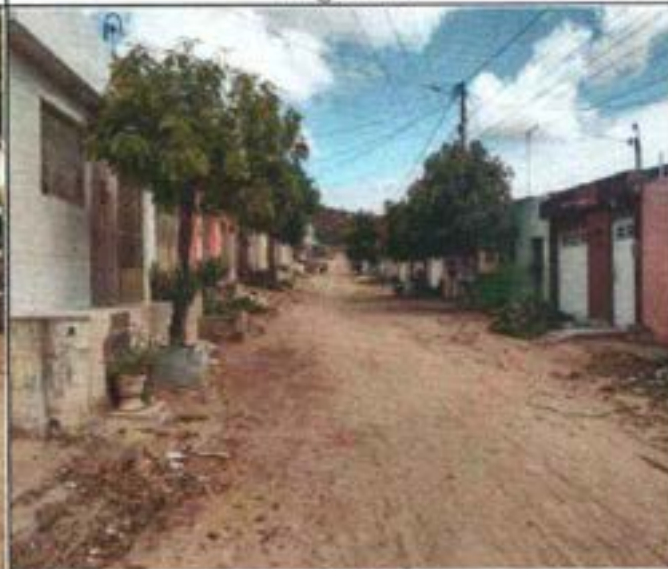
out-23

Imagem: 01



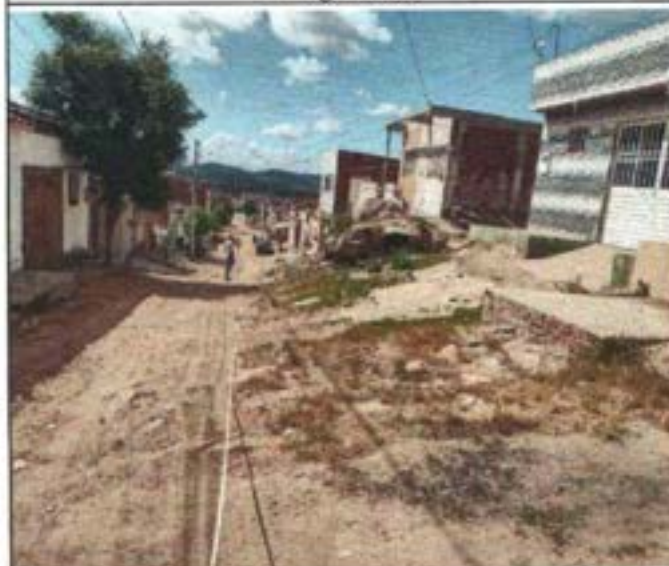
RUA SÃO PEDRO

Imagem: 02



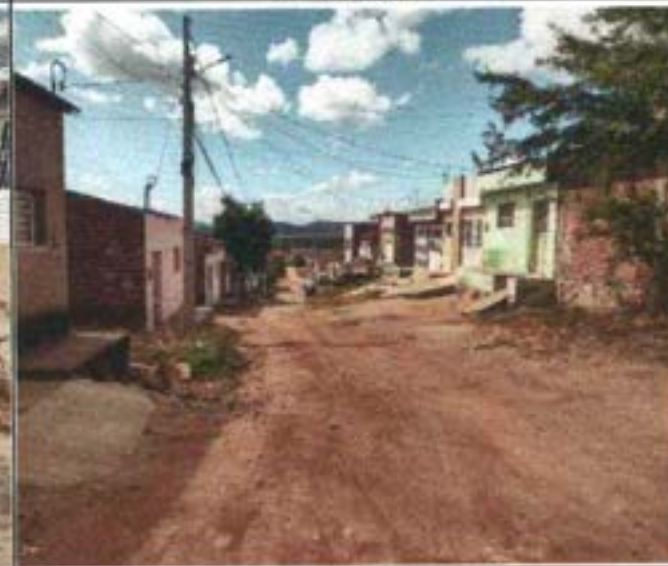
RUA SÃO PEDRO

Imagem: 03



RUA SÃO PEDRO

Imagem: 04



RUA SÃO PEDRO



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
VILA SÃO JOSÉ

out-23

Imagem: 01



RUA DA VILA SÃO JOSÉ

Imagem: 02



RUA DA VILA SÃO JOSÉ

Imagem: 03



RUA DA VILA SÃO JOSÉ

Imagem: 04



RUA DA VILA SÃO JOSÉ





Handwritten signature



SANTA CRUZ
DO CAPUAENSE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA TRAVESSA SANTO ANTÔNIO 7°57'30.3"S 36°10'49.2"W	mai-23
Imagem: 01		Imagem: 02
		
TRAVESSA SANTO ANTÔNIO		TRAVESSA SANTO ANTÔNIO
Imagem: 03		Imagem: 04
		
TRAVESSA SANTO ANTÔNIO		TRAVESSA SANTO ANTÔNIO



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA CAPIBARIBE

set-23

Imagem: 01



RUA CAPIBARIBE

Imagem: 02



RUA CAPIBARIBE

Imagem: 03



RUA CAPIBARIBE

Imagem: 04



RUA CAPIBARIBE

Imagem: 05



RUA CAPIBARIBE

Imagem: 06



RUA CAPIBARIBE

034



SANTA CRUZ
DO CAPANGUE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA DO CHAFARIZ
7°57'28.8"S 36°10'50.3"W

mai-23

Imagem: 01



RUA DO CHAFARIZ

Imagem: 02



RUA DO CHAFARIZ

Imagem: 03



RUA DO CHAFARIZ

Imagem: 04



RUA DO CHAFARIZ

534



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA SANTO ANTÔNIO**

out-23

Imagem: 01



RUA SANTO ANTÔNIO

Imagem: 02



RUA SANTO ANTÔNIO

Imagem: 03



RUA SANTO ANTÔNIO

Imagem: 04



RUA SANTO ANTÔNIO

Imagem: 05



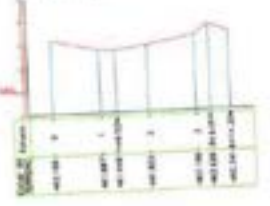
RUA SANTO ANTÔNIO

Imagem: 06



RUA SANTO ANTÔNIO

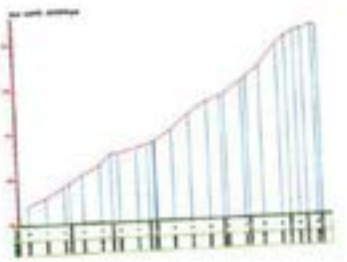
RUA 03 per



Rua São Mateus



TRAVESSA 1ª DE MAIO



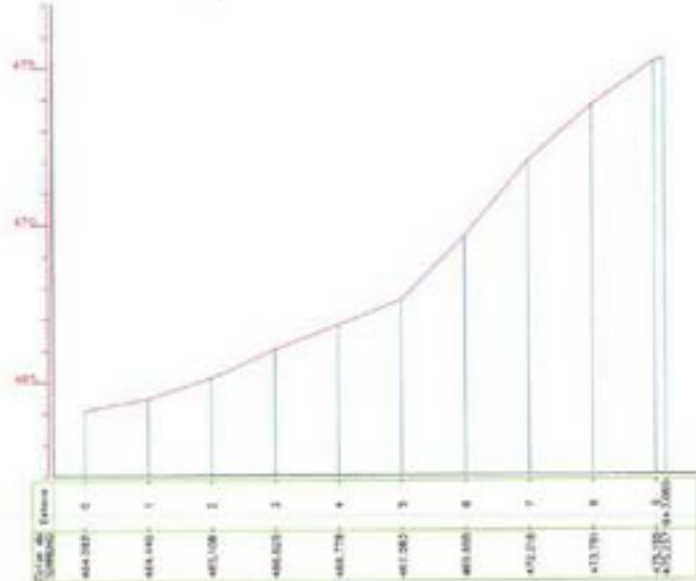
INSTITUTO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE CIDADANIA - IBEC Rua Carlos Magalhães, 100 - Vila Galvão - Curitiba - PR	
PROJETO: RECONSTRUÇÃO DE RUA 03 PER, RUA SÃO MATEUS E TRAVESSA 1ª DE MAIO - URBANIZAÇÃO DE RUA 03 PER, RUA SÃO MATEUS E TRAVESSA 1ª DE MAIO - URBANIZAÇÃO DE RUA 03 PER, RUA SÃO MATEUS E TRAVESSA 1ª DE MAIO	
CLIENTE:	DESENHO:
DATA:	ESCALA:
PROJETO:	DATA:
PROJETO:	DATA:
PROJETO:	DATA:
PROJETO:	DATA:

[Handwritten signature]

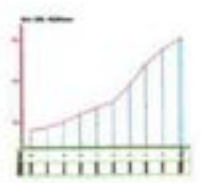
P01
/04

NOVEMBRO/2021

RUA SÃO PEDRO per



434.387	434.440	434.508	434.537	434.778	434.965	435.000	435.218	435.379	435.350
72.77	72.77	72.77	72.77	72.77	72.77	72.77	72.77	72.77	72.77
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



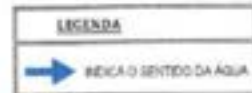
RUA SÃO PEDRO

理理理理理理
 理理理理理理

1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
 ESCALA 1:400

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE Rua Carlos Augusto	
Nº DO PROJETO: BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LAGES - CREA 068.000.0/PE Nº DE REGISTRO: 0011	
TÍTULO: P01 /02	PROJETO: AUMENTO DA VELA NA ALameda DE MANEIRO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE LOTAÇÃO: Rua SÃO PEDRO - PARQUE - SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE FUNÇÃO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
DATA: 04/08/2022	LOCAL: BRUNO LAGES

LEGENDA



LEGENDA	
ÁREA DE DEMOLIÇÃO	ÁREA DE ESTACIONAMENTO
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO
ÁREA DE PLANTIO DE ÁRVORES	ÁREA DE SINALIZAÇÃO
ÁREA DE PLANTIO DE ÁRVORES	ÁREA DE SINALIZAÇÃO
ÁREA DE PLANTIO DE ÁRVORES	ÁREA DE SINALIZAÇÃO

UNO - TRABALHO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO

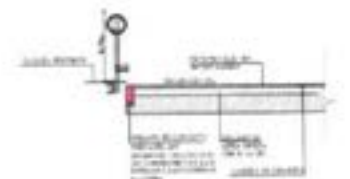
1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:500

2 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:500

3 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:500

4 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:500

PLACA 2	1	2	3
CODIGO :	A-22b	8-1	8-10
DIMENSÃO(S) :	0,30 x 0,45m	0,50m	0,50m
QUANTIDADES :	2	2	4



DETALHE



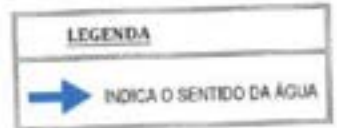
MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE Rua Santos Freixo	
BRASÃO OFICIAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE RUA SÃO PEDRO	
TÍTULO P02 /02	PROJETO: RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO LOCAL: RUA SÃO PEDRO - DISTRITO - SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE OBJETIVO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO, ESTAQUEAMENTO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, SINALIZAÇÃO SUPERFICIAL E DETALHES
DATA 05/11/2023	LOCAL SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE



1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:500

LEGENDA	
	ESTRUTURA DE FUNDAMENTAÇÃO
	ÁREA DE CONSTRUÇÃO
	ÁREA DE CONSTRUÇÃO A SER DEMOLIDA
	ÁREAS DE INTERESSE
	ALINHAMENTO DE CALÇADA
	ALINHAMENTO DE CORTA-MOTO
	ALINHAMENTO DE CORTA-MOTO
	ALINHAMENTO DE CORTA-MOTO
	ALINHAMENTO DE CORTA-MOTO
	ALINHAMENTO DE CORTA-MOTO
	ALINHAMENTO DE CORTA-MOTO
	ALINHAMENTO DE CORTA-MOTO
	ALINHAMENTO DE CORTA-MOTO

NOTA: DIMENSÃO DE CADA QUADRO É METRO QUADRO (M²)
PROJEÇÃO DE ÁREA



2 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:500

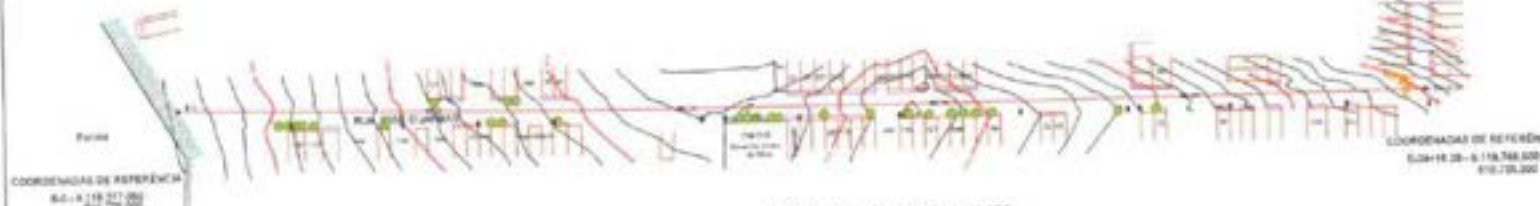
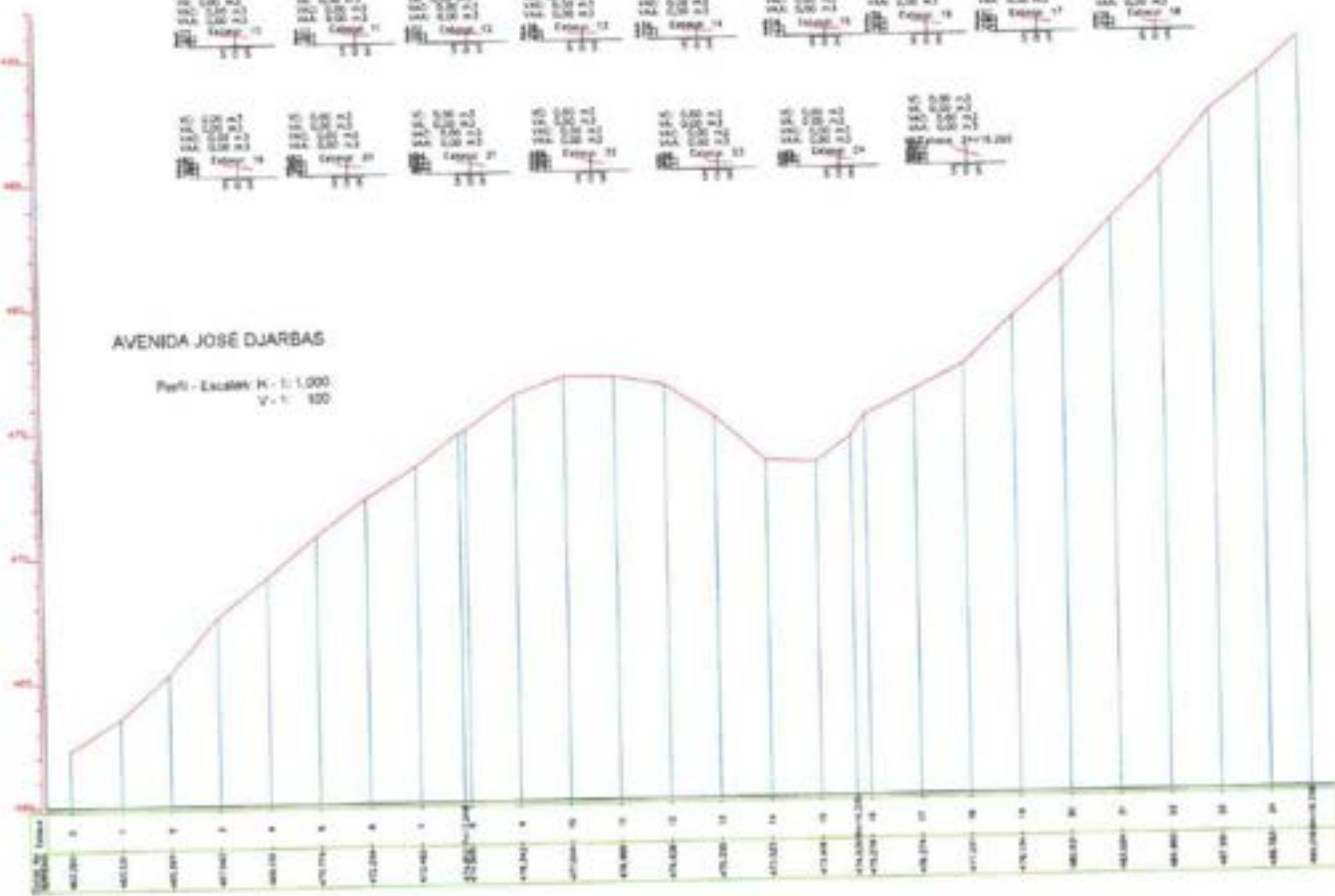
NOME: INSTITUTO GENEAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - IGEA	
RUA: RUA SÃO JOÃO - 454 - BAGA BAGA - SÃO PAULO - SP	
CNPJ: 06.911.103/0001-10	
PROJETO: PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL	
NUMERO: P02 / 03	DATA: 20/08/2023
PROJETO: PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL	PROJETA: BRUNO LACERDA
PROJETA: BRUNO LACERDA	REVISOR: RODRIGO

SEÇÕES - Escala: H - 1:1.000
V - 1:100



AVENIDA JOSÉ DJARBAS

Perfil - Escala: H - 1:1.000
V - 1:100



PLANTA BAIXA - ESC. 1:1.000

NOME: INSTITUTO MUNICIPAL DE SANITÁRIA E SAÚDE - I.P.S.	
Rua Santa Augusta	
NOME: BRUNO GOMES DE OLIVEIRA LAGES - OLGA GILBERTO LAGES	
AV. INDUSTRIAIS	
TIPO: P01	PROJETO: NUMERAÇÃO DE IMÓVEIS PARA FIM DE IMPLANTAR O SISTEMA DE ENDEREÇAMENTO
/02	LOCAL: AVENIDA JOSÉ DJARBAS - DISTRITO - SANTA CRUZ DE CAMARGOS - PE
DATA: NOVEMBRO/2023	PROJETO: DESENVOLVIMENTO TOPOGRÁFICO
PROJETADE: BRUNO LAGES	REVISOR: BECKHA

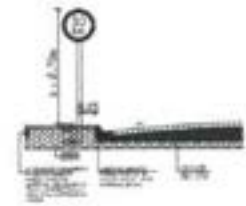
LEGENDA

ÁREA DE ESTACIONAMENTO	ÁREA DE PAVIMENTO
ÁREA DE SINALIZAÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO
ÁREA DE SINALIZAÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO
ÁREA DE SINALIZAÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO

LEGENDA

ÁREA DE SINALIZAÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO
ÁREA DE SINALIZAÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO

PLACA 1	ÁREA DE SINALIZAÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO
CONTEXTO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO
DESCRIÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO
QUANTIDADE	ÁREA DE SINALIZAÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO	ÁREA DE SINALIZAÇÃO



NOTA: O PROJETO DE PAVIMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO.



1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:500



2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:500

PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO
CLIENTE	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP
LOCAL	RUA PRIMEIRO DE MAIO - SÃO CARLOS - SP
PROJETO	PLANTA DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO
PROJETADE	[Signature]
PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO
CLIENTE	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP
LOCAL	RUA PRIMEIRO DE MAIO - SÃO CARLOS - SP
PROJETO	PLANTA DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO
PROJETADE	[Signature]
PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO
CLIENTE	MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP
LOCAL	RUA PRIMEIRO DE MAIO - SÃO CARLOS - SP
PROJETO	PLANTA DE PAVIMENTO E SINALIZAÇÃO

LEGENDA

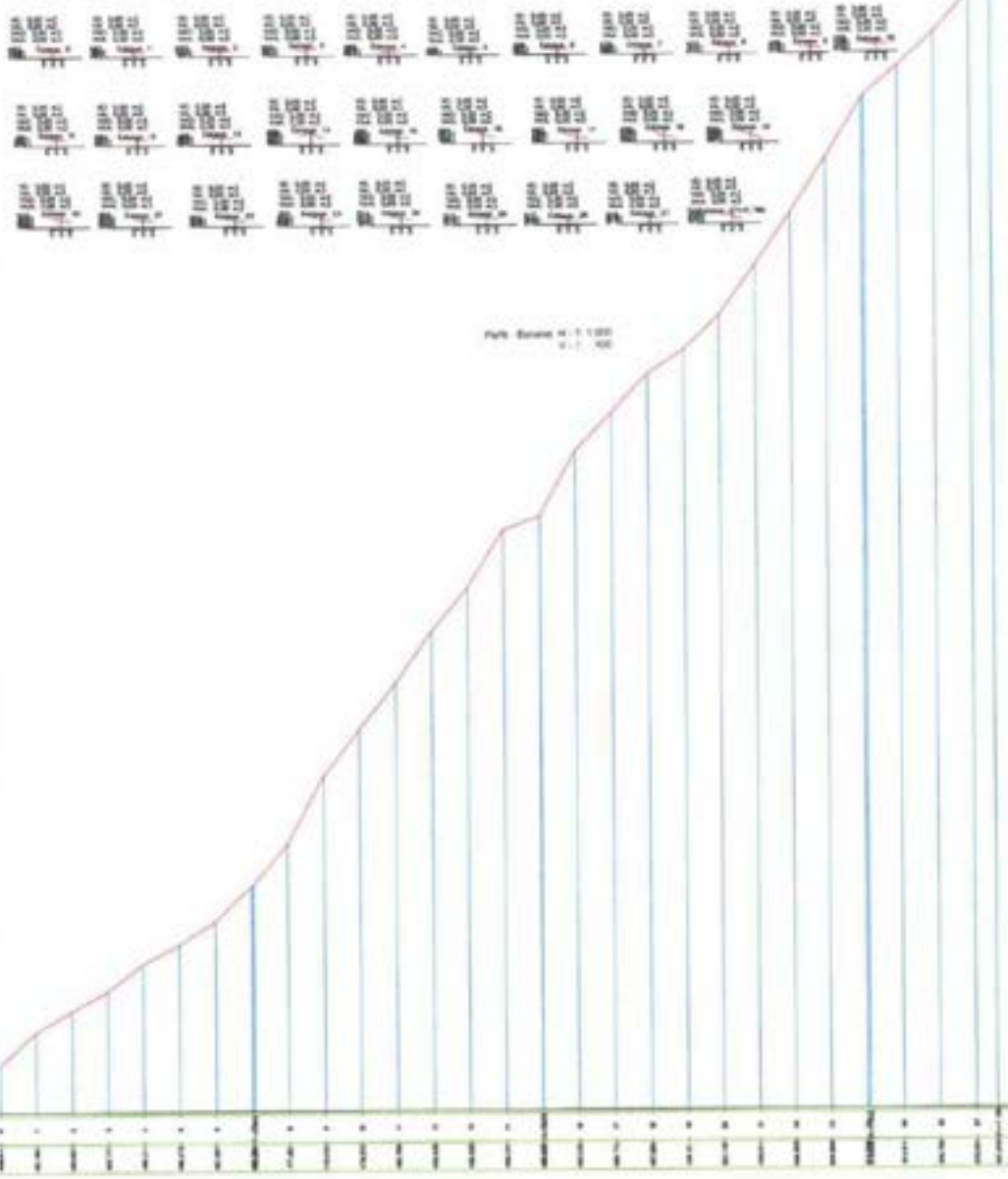
INDICA O SENTIDO DA ÁGUA

**1****PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL**
ESCALA 1/500

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARI-PE Título: Quiloz Anzólo		
PROFESSOR: BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LACOS - OCREA 025.902 0/PE ART: PE2021057243		
FOLHA: P03 /03	PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARI-PE	LOCAL: RUA 1º DE MAIO - OSCARZÃO - SANTA CRUZ DO CAPIBARI - PE
	CONTEÚDO: PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL	
DATA: 09/10/2023	PLANO APROVADO: BRUNO LACOS	DATA: INDICADA

RUA JOSÉ CARNEIRO

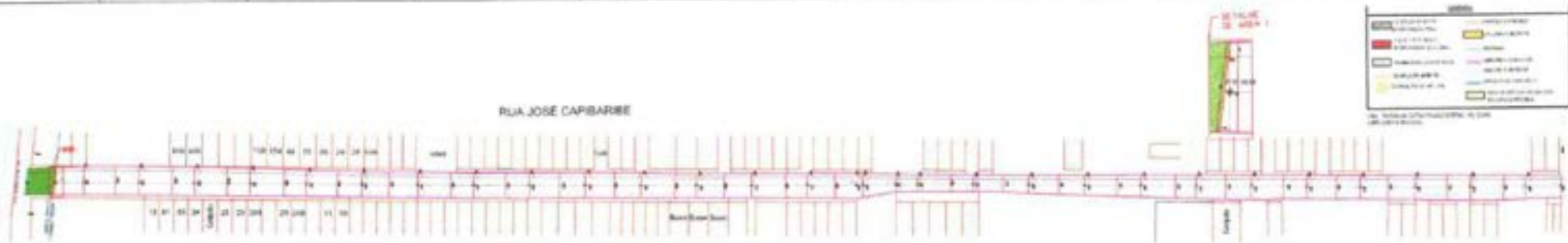
MOZK - Folha P-1-100
4 - 1 - 00



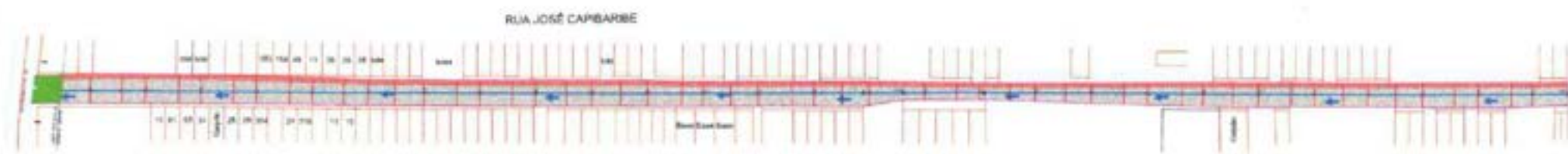
Folha: Escala 1:100
4 - 1 - 00



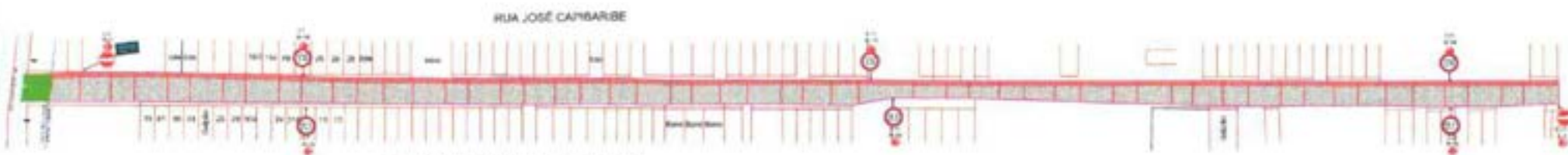
NOME: PROJETOS MECANICOS S/A - RUA JOSÉ CARNEIRO - PE	
Rua Santa Angélica	
Nº 100	
Cidade: SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - PE	
CEP: 53020-000	
CNPJ: 07.093.888/0001-00	
PROJETO: FUNDAMENTAÇÃO DE PAVIMENTO PARA OBRAS DE REFORMA DE RUA JOSÉ CARNEIRO	
TÍTULO: P01	
FOLHA: 1/02	
RUA: RUA JOSÉ CARNEIRO - LOCALIZAÇÃO - Santa Cruz de Capibaribe - PE	
PROJETO: (ELEVACIONES TOPOGRÁFICAS)	
DATA: 10/05/2023	
PROJETO: SERRA LAGOS	
CITY: RECIFE	



1 PLANTA DE ESTAGUEAMENTO
ESCALA 1:500



1 DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:500



1 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:500

LEGENDA

[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...

LEGENDA

[Symbol]	...
[Symbol]	...
[Symbol]	...

PLANO 1	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
ESTADO 1	A-20	9-1	9-10
CONDIÇÃO 1	4,20 x 2,20m	4,00m	4,00m
ALARGUES 1	3	3	3

PROJETO

Nome: [Handwritten Name]

Projeto: [Handwritten Project Name]

Local: [Handwritten Location]

Proprietário: [Handwritten Owner Name]

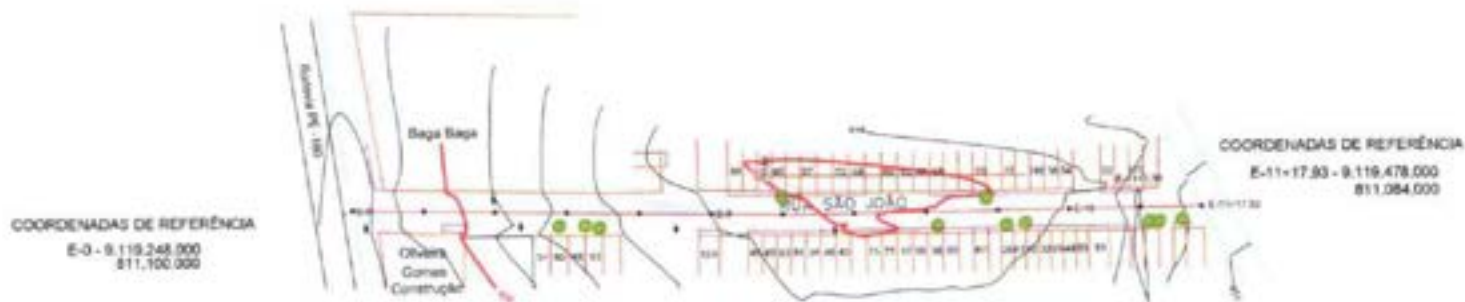
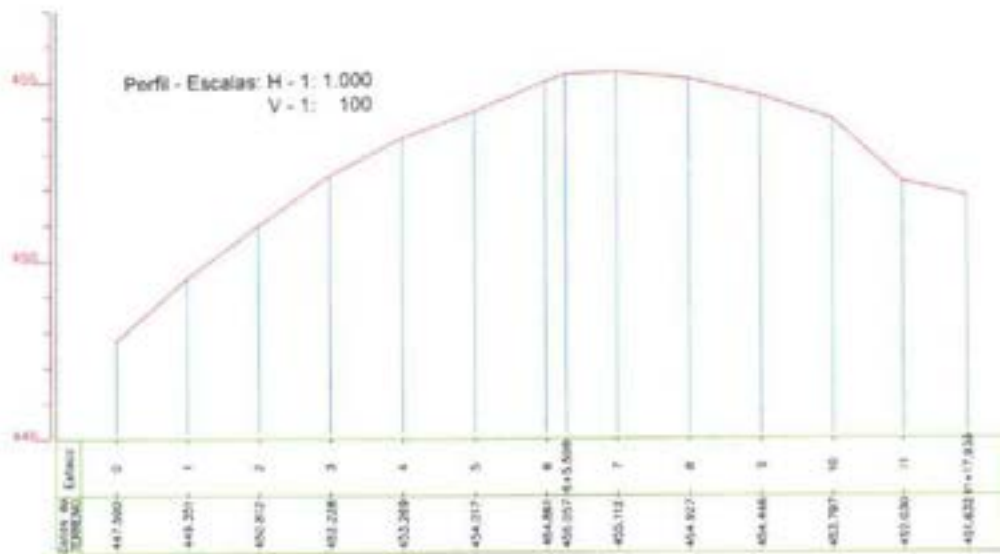
Projeto: [Handwritten Project Name]

Local: [Handwritten Location]

Proprietário: [Handwritten Owner Name]

P02

[Handwritten Signature]



PLANTA BAIXA - ESC. 1: 1.000

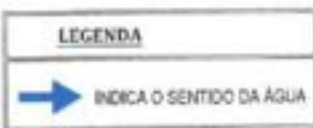
MUNICÍPIO PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE Fórum Quilme Araújo		
PROFESSOR BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LAGOS - CRP 005.902 D/PE ART. PE2023057242		
FOLHA P01 /03	PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE	
	LUGAR RUA SÃO JOÃO - OSCARZÃO - SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE CONTEÚDO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
DATA NOVEMBRO/2023	ASSINATURA BRUNO LAGOS	DESENHO INDICADA



1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1/500

LEGENDA	
---	ESTRUTURA
---	REDE DE ÁGUA
---	REDE DE GÁS
---	REDE DE ENERGIA
---	REDE DE TELEFONIA
---	REDE DE TV CABO
---	REDE DE SINALIZAÇÃO
---	REDE DE DRENAGEM
---	REDE DE SANEAMENTO
---	REDE DE ÁGUA QUENTE
---	REDE DE GÁS QUENTE
---	REDE DE ENERGIA QUENTE
---	REDE DE TELEFONIA QUENTE
---	REDE DE TV CABO QUENTE
---	REDE DE SINALIZAÇÃO QUENTE
---	REDE DE DRENAGEM QUENTE
---	REDE DE SANEAMENTO QUENTE

DIR.: TODAS AS DISTÂNCIAS EM METROS (NO LÍNEA)
UNIDADE DE MEDIDA



2 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1/500

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DEL-REI Rua José Augusto	
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO Rua Henrique de Oliveira Lima - 500 - São João del-Rei - Minas Gerais	
TÍTULO P02 /03	PROJETO PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL RUA SÃO JOÃO - SEÇÃO - SÃO JOÃO DEL-REI - MG
PROJETA DRAG LAGE	DATA MARÇO/2023

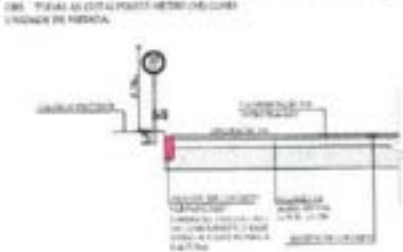


1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:500

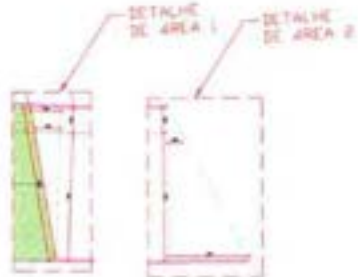
LEGENDA

PLAÇA:			
CONDICION:	A-100	B-1	A-10
CONDICION:	A-100	A-100	A-100
CONDICION:	2	4	4

LEGENDA



DETALHE
RUA SÃO JOÃO
RUA 01-1511

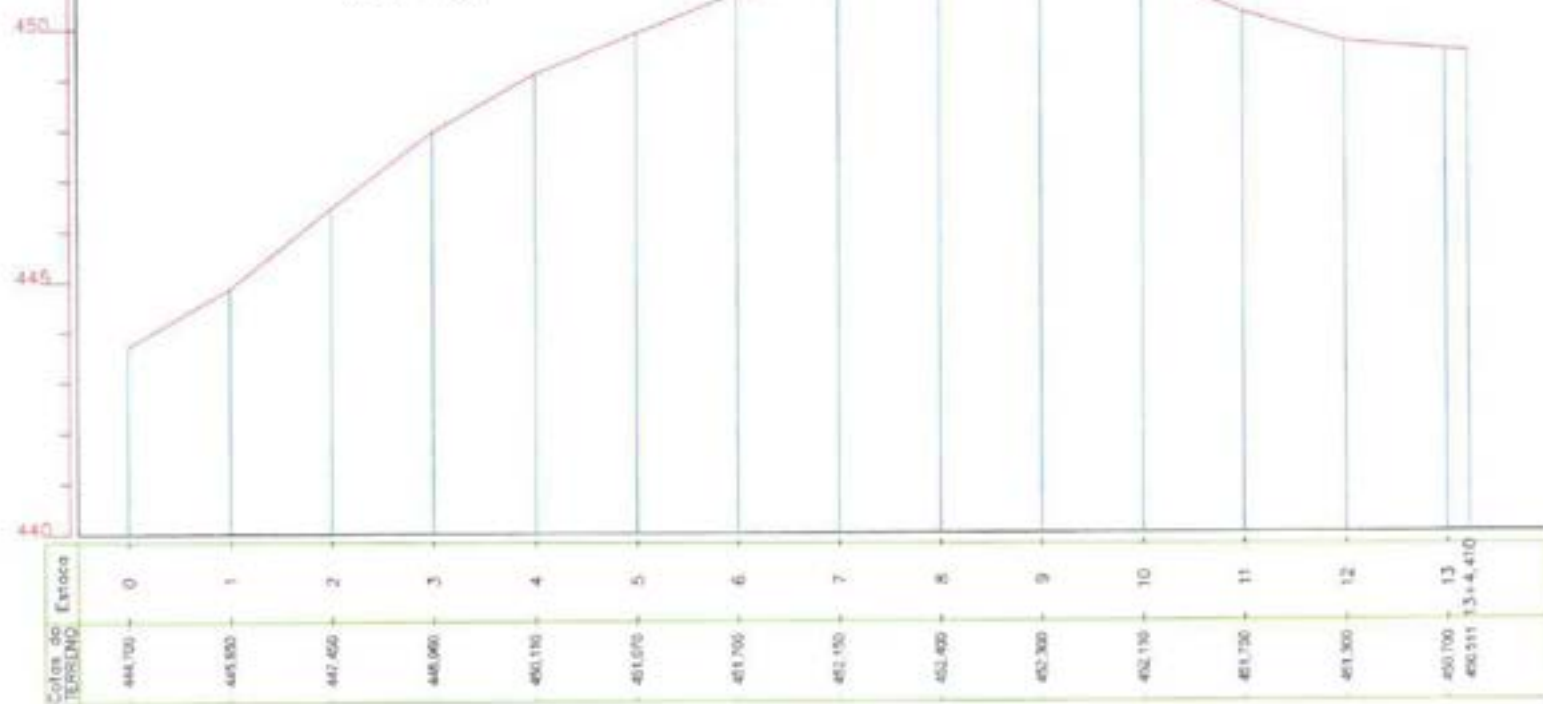


2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:500

TÍTULO	PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE CALÇADÃO - RUA SÃO JOÃO		
CLIENTE	MUNICÍPIO DE BAGA BAGA - RUA 01-1511		
PROJETO	P03 / 03		
DATA	15/11/2023		
PROJETADE	[Signature]		
PROJETO	PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO	PROJETO	PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
PROJETO	BRUNO LAGES	PROJETO	BRUNO LAGES

RUA PROJETADA 01

Perfil - Escalas: H - 1: 1.500
V - 1: 100



1 PLANTA DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:500

TÍTULO: PROJETO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - FASE 01 - PROJETO DE RUA GALPÃO	
MUNICÍPIO: SÃO CARLOS - SP	
PROJETO: PROJETO DE RUA GALPÃO - FASE 01 - PROJETO DE RUA GALPÃO	
Nº: P01 /04	DATA: 15/08/2023
PROJETO: PROJETO DE RUA GALPÃO - FASE 01 - PROJETO DE RUA GALPÃO	PROJETO: PROJETO DE RUA GALPÃO - FASE 01 - PROJETO DE RUA GALPÃO
PROJETO: PROJETO DE RUA GALPÃO - FASE 01 - PROJETO DE RUA GALPÃO	PROJETO: PROJETO DE RUA GALPÃO - FASE 01 - PROJETO DE RUA GALPÃO

LEGENDA	
	ÁREAS DE INTERVENÇÃO
	ÁREAS DE INTERVENÇÃO EM CALÇADAS
	INFRAESTRUTURA EXISTENTE
	DEMOLIÇÃO DE MÓVEIS
	DEMOLIÇÃO DE AMIANTO
	ÁREAS DE INTERVENÇÃO EM CALÇADAS - DEMOLIÇÃO
	ÁREAS DE INTERVENÇÃO EM CALÇADAS - RECONSTRUÇÃO
	REDE DE ÁGUA
	REDE DE GÁS
	MEDELA DE CIMENTAÇÃO
	MEDELA EXISTENTE
	SARDELA DE CONCRETO
	ÁREA A SER DEMOLIDA COM RECURSOS PRÓPRIOS

PROJ. TUBOS DE CIMENTAÇÃO E REDE DE GÁS
LOCALIZAÇÃO DE REDE



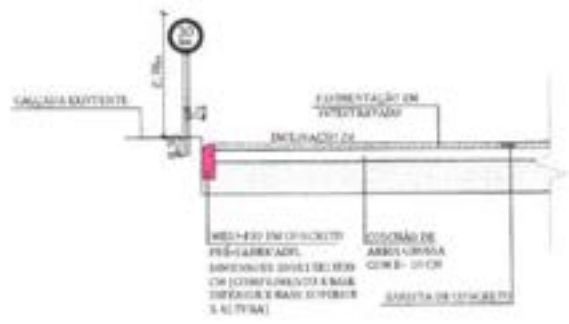
1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:400

PROJETO: PROPOSTA DE INTERVENÇÃO EM CALÇADAS - PE TÍTULO: Santa Cruz	
CLIENTE: MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARAMURU END: RUA PROJETA 01 - SANTA CRUZ DO CARAMURU - PE	
P02 /04	DATA: 15/08/2024 PROJETO: INTERVENÇÃO EM CALÇADAS - PE TÍTULO: SANTA CRUZ DO CARAMURU - PE
PROJETO: INTERVENÇÃO EM CALÇADAS - PE TÍTULO: SANTA CRUZ DO CARAMURU - PE	PROJETO: INTERVENÇÃO EM CALÇADAS - PE TÍTULO: SANTA CRUZ DO CARAMURU - PE
PROJETO: INTERVENÇÃO EM CALÇADAS - PE TÍTULO: SANTA CRUZ DO CARAMURU - PE	PROJETO: INTERVENÇÃO EM CALÇADAS - PE TÍTULO: SANTA CRUZ DO CARAMURU - PE

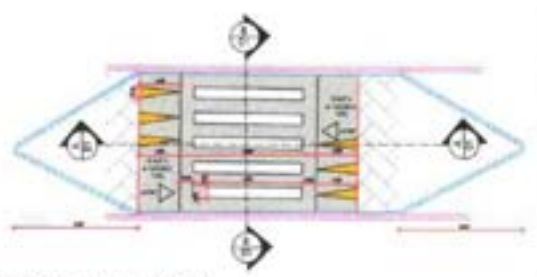
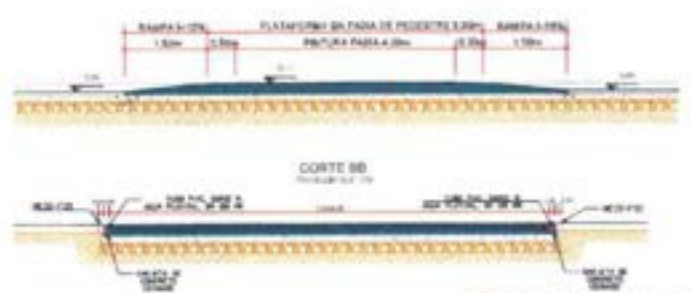
PLACA :				
CÓDIGO :		R-1	R-10	A-32b
DIMENSÕES (m) :	0,20 X 0,45m	Ø 0,50m	Ø 0,50m	L 40,41m
QUANTIDADES :	2	2	4	2

LEGENDA

- R-1 - PAREDE DE PROIBIÇÃO
- R-10 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
- PLACA IDENTIFICADORA DE LATA



1 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
 ESCALA 1/500
 CORTE AA
 TRAVESSIA ELEVADA



2 DETALHE - TRAVESSIA ELEVADA
 S/ESCALA

NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE Fábio Queiroz Araújo		
PROFESSOR: BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LACOS - REA: 026.902 D/PE ART. FC20231057242		
PLANO: P04 /04	PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE	
LUGAR: RUA PROJETADA 01 - OSCARIZO - SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE		
CONTEÚDO: PLANTA GERAL DE SINALIZAÇÃO		
DATA: OUTUBRO/2023	PROJ. EXECUTIVO: BRUNO LACOS	DATA: INDICADA

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINGONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3
OBJETO: BAIRRO OSCARZÃO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3				
Mais	1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
Nível 1	1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS				
Serviço	1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	MÊS	8,00	PERÍODO PREVISTO PARA A OBRA: 8 MESES

Nível 2 1.2 RUA SÃO BENTO (BAIRRO OSCARZÃO)

Nível 2	RUA SÃO BENTO (INTERTRAVADO NATURAL)				
---------	--------------------------------------	--	--	--	--

E0-E1	8,50	8,60	17,10	8,55	8,25	20,00	171,00
E1-E2	8,80	8,74	17,34	8,67	8,37	20,00	173,40
E2-E3	8,74	9,52	18,28	9,13	8,83	20,00	182,60
E3-E4	9,52	10,22	19,74	9,87	9,57	20,00	197,40
E4-E4+18,58	10,22	10,48	20,70	10,35	10,05	18,58	192,30
DETALHE DE ÁREA 2: (1,10*1,10)/2							0,61
							917,31

Nível 2	RUA SÃO BENTO (INTERTRAVADO COLORIDO)				
---------	---------------------------------------	--	--	--	--

E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E4-E4+18,58	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	18,58	27,87
DETALHE DE ÁREA 2: (1,10*1,10)/2							0,61
							148,48

Nível 3	1.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	98,58	(20*4)+(18,58)
Serviço	1.2.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA.	M2	1.065,78	917,31+148,48
Nível 3	1.2.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3

LOCAL: BAIRRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3				
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.			
Serviço	1.2.2.1.	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_062016	M	292,53	$2 * [(20 * 4) + (18,58)] +$ RECRAVA A CADA 10M $+ (8,50 + 1,50)$ $+ (10,11)$ $+ (8,60 + 1,50)$ $+ (10,31)$ $+ (8,74 + 1,50)$ $+ (10,73)$ $+ (9,52 + 1,50)$ $+ (10,36)$ $+ (10,22 + 1,50)$ $+ (10,88 + 1,50)$ - ENTRADA DE RUA $(1,10 + 7,50 + 1,50 + 1,10)$
Serviço	1.2.2.2.	EXECUÇÃO DE SARIJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_062016	M	98,58	$(20 * 4) + (18,58)$
Serviço	1.2.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_102022	M2	917,31	917,31
Serviço	1.2.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_102022	M2	148,48	148,48
Nível 3	1.2.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.2.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.2.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.2.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.2.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.2.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.2.3.6.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00
Serviço	1.2.3.7.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00

Nível 2 - 1.3

TRAVESSA 1ª DE MARO (BAIRRO OSCARZÃO)

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3
OBJETO: BARRIO OSCARZÃO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3							
Meta	1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE							
Nível 2	TRAVESSA 1ª DE MAIO (INTERTRAVADO NATURAL)							
	E0-E1	7,50	7,50	15,00	7,50	7,20	20,00	150,00
	E1-E1+11,46	7,50	7,50	15,00	7,50	7,20	11,46	85,95
	E1+11,46 - E1+19,26	RUA STO. ANTÔNIO						
	E1+19,26 -E2	6,83	6,83	13,66	6,83	6,53	0,74	5,05
	E2-E3	6,83	6,39	13,22	6,61	6,31	20,00	132,20
	E3-E3+11,25	6,83	6,20	13,03	6,52	6,22	11,25	73,35
	DETALHE DE ÁREA 3: (1,10*1,10)/2 DETALHE DE ÁREA 4: (1,10*1,10)/2 DETALHE DE ÁREA 5: (1,10*1,10)/2							1,82
								448,37
Nível 2	TRAVESSA 1ª DE MAIO (INTERTRAVADO COLORIDO)							
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E1+11,46	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	11,46	17,19
	E1+11,46 - E1+19,26	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	7,8	11,70
	E1+19,26 -E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	0,74	1,11
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E3+11,25	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	11,25	16,88
	DETALHE DE ÁREA 3: (1,10*1,10)/2 DETALHE DE ÁREA 4: (1,10*1,10)/2 DETALHE DE ÁREA 5: (1,10*1,10)/2							1,82
								108,70
Nível 3	1.3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT.	MEM.	
Serviço	1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2016			M	71,25	(20*3)+(11,25)	
Serviço	1.3.1.2.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA			M2	557,06	448,37+108,70	
Nível 3	1.3.2.	PAVIMENTAÇÃO			UND		MEM.	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3
LOCAL: BARRIO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3			
Meta		1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.3.2.1.	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	202,58	2*[(20*3)+(11,25)] + RECRAVA A CADA 30m +(7,50+1,50) +(8,77) +(7,50+1,50) +(7,50+1,50) +(6,83+1,50) +(8,09) +(5,39+1,50)
Serviço	1.3.2.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	71,25	(20*3)+(11,25)
Serviço	1.3.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	448,37	448,37
Serviço	1.3.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	108,70	108,70
Nível 3		1.3.3. SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.3.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	4,00
Serviço	1.3.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.3.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.3.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	3,00	3,00
Serviço	1.3.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	3,00	3,00
Serviço	1.3.3.6.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.3.3.7.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

Nível 2 1.4

TRAVESSA SANTO ANTÔNIO (BARRIO OSCARZÃO)

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3
OBJETO: BAIRRO OSCARZÃO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3							
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
Nível 2		TRAVESSA SANTO ANTÔNIO (INTERTRAVADO NATURAL)						
	E0-E1	7,25	7,88	15,13	7,57	7,27	20,00	151,40
	E1-E2	7,88	7,54	15,42	7,71	7,41	20,00	154,20
	E2-E2+13,93	7,54	7,50	15,04	7,52	7,22	13,93	104,75
	DETALHE DE ÁREA 1 : (10,29*7,14)/2 + DETALHE DE ÁREA 6: (1,10*1,10)/2							37,34
								447,69
Nível 2		TRAVESSA SANTO ANTÔNIO (INTERTRAVADO COLORIDO)						
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E2+13,93	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	13,93	20,90
	DETALHE DE ÁREA 1 : (10,29*1,50) + (1,50*2,10)/2 + DETALHE DE ÁREA 6: (1,10*1,10)/2							17,86
								96,56
Nível 3	1.4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT.		MEM.
Serviço	1.4.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_13/2016			M	53,93		(20*2)+(13,93)
Serviço	1.4.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA			M2	546,25		447,69+96,56
Nível 3	1.4.2.	PAVIMENTAÇÃO			UND			MEM.
Serviço	1.4.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016			M	174,30		2*(20*2)+(13,93) + RECRAVA A CADA 10m +(15,13) +(7,25+1,50) +(9,16) +(7,88+1,50) +(9,16) +(7,54+1,50) +(9,02) +(7,50+1,50) -ENTRADA DE RUA (1,10+8,50+1,50+1,10)



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3

LOCAL: BAIRRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3						
Muta		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
Serviço	1.4.2.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M		53,93			(20*2)+(13,93)
Serviço	1.4.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2		447,69			447,69
Serviço	1.4.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2		98,56			98,56
Nível 3	1.4.3.	SINALIZAÇÃO						
Serviço	1.4.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN		2,00			2,00
Serviço	1.4.3.2.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND		1,00			1,00
Serviço	1.4.3.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND		1,00			1,00
Nível 2	1.5	RUA SANTO ANTÔNIO (BAIRRO OSCARZÃO)						
Nível 2		RUA SANTO ANTÔNIO (INTERTRAVADO NATURAL)						
	E0-E1	7,15	6,32	13,47	6,74	6,44	20,00	134,80
	E1-E2	6,32	6,81	12,93	6,47	6,17	20,00	129,40
	E2-E3	6,81	6,12	12,73	6,37	6,07	20,00	127,40
	E3-E4	6,12	6,20	12,32	6,16	5,86	20,00	123,20
	E4-E5	6,20	6,38	12,58	6,29	5,99	20,00	125,80
	E5-E6	6,38	7,32	13,70	6,65	6,55	20,00	137,00
	E6-E6+6.31	7,32	7,73	15,05	7,53	7,23	6,31	47,51
	DETALHE DE ÁREA 7 : (7,02 *3,98)/2							13,97
								639,06
Nível 2		RUA SANTO ANTÔNIO (INTERTRAVADO COLORIDO)						
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3
LOCAL: BAIRRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3							
Meta	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.							
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E6+6,31	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	6,31	9,47
	DETALHE DE ÁREA 7 : (3,09*1,50)+(1,50*0,85)2							5,27
								194,74

Nível 2	1.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.5.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	126,31	(20*6)+(6,31)
Serviço	1.5.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.033,82	839,08+194,74
Nível 2	1.5.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.5.2.1.	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_06/2018	M	343,01	$2 * (20 * 6) + (6,31) +$ REGRAVA A CADA 10M +9,79 +(7,15+1,50) +(8,27) +(6,32+1,50) +(8,12) +(6,61+1,50) +(7,47) +(6,12+1,50) +(7,58) +(6,20+1,50) +(7,94) +(6,38+1,50) +(8,32) +(7,32+1,50) +(7,73+1,50) -ENTRADA DE RUAS ((1,10+7,50+1,50+1,10) + (1,10+6,83+1,50+1,10) + (1,10+7,5+1,50+1,10))
Serviço	1.5.2.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2018	M	126,31	(20*6)+(6,31)
Serviço	1.5.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2	839,08	839,08

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3
 OBJETO: BAIRRO OSCARZÃO
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3				
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.5.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	194,74	194,74
Nível 2	1.5.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.5.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.5.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.5.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.5.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.5.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.5.3.6.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.5.3.7.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

Nível 2 1.6

RUA SÃO JOÃO (BARRIO OSCARZÃO)

Nível 2	RUA SÃO JOÃO (INTERTRAVADO NATURAL)							
	E0+7,31-E1	7,26	7,58	14,84	7,42	7,12	12,69	94,16
	E1-E2	7,58	8,04	15,62	7,81	7,51	20,00	156,20
	E2-E3	8,04	8,09	16,13	8,07	7,77	20,00	161,40
	E3-E4	8,09	8,51	16,60	8,30	8,00	20,00	168,00
	E4-E5	8,51	8,23	16,74	8,37	8,07	20,00	167,40
	E5-E6	8,23	8,15	16,38	8,19	7,89	20,00	163,80
	E6-E7	8,15	7,88	16,03	8,02	7,72	20,00	160,40
	E7-E8	7,88	7,44	15,32	7,66	7,36	20,00	153,20
	E8-E9	7,44	7,41	14,85	7,43	7,13	20,00	148,60
	E9-E10	7,41	7,45	14,86	7,43	7,13	20,00	148,60
	E10-E11	7,45	7,63	15,08	7,54	7,24	20,00	150,80

834

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3
 LOCAL: BAIRRO OSCARZÃO
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3						
Meta		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
	E11-E 11+14,43	7,63	7,44	15,07	7,54	7,24	14,43	100,00
DETALHE DE ÁREA 1 : (7,35*1,49)/2 + DETALHE DE ÁREA 2 : (0,85+4,75)*7,44/2								26,31
								1.805,67
Nível 2		RUA SÃO JOÃO (INTERTRAVADO COLORIDO)						
	E0+7,31-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	12,69	19,04
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E10-E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E11-E 11+14,43	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	14,43	21,65
DETALHE DE ÁREA 1 : (1,80+1,49)*1,50/2 + DETALHE DE ÁREA 2 : (1,5*0,85)/2								3,11
								343,80
Nível 3	1.6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT.	MEM.	
Serviço	1.6.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			M	234,43	(20*11)*(14,43)	
Serviço	1.6.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA			M2	2.149,46	1805,67+343,80	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3

LOCAL: BAIRRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3			
Meta	T.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.6.2.1.	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	669,04	$2 * [(20 * 11) + (14,43) - (7,36)] + \text{RECRAVA A CADA } 10\text{m}$ +(9,00) +(7,56+1,50) +(9,51) +(8,04+1,50) +(9,56) +(8,00+1,50) +(9,63) +(8,51+1,50) +(10,08) +(8,23+1,50) +(9,61) +(8,15+1,50) +(9,60) +(7,88+1,50) +(9,13) +(7,44+1,50) +(8,91) +(7,41+1,50) +(8,93) +(7,45+1,50)+(9,07)+(7,69+1,50)+(9,02)+(7,44+1,50)
Serviço	1.6.2.2.	EXECUÇÃO DE SAIQUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	234,43	$(20 * 11) + (14,43)$
Serviço	1.6.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.805,67	1.805,67
Serviço	1.6.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	343,80	343,80
Nível 3	1.6.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.6.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.6.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.6.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.6.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

Handwritten signature

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3

LOCAL: BAIRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3				
Meta	1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.				
Serviço	1.6.3.5.	Suprte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

Nível 2 1.7 RUA JOSÉ CAPIBARIBE (BAIRO OSCARZÃO)

Nível 2	RUA JOSÉ CAPIBARIBE (INTERTRAVADO NATURAL)						
E0+10,06-E1	8,11	8,86	16,97	8,49	8,19	9,92	84,22
E1-E2	8,86	8,74	17,60	8,80	8,50	20,00	176,00
E2-E3	8,74	8,69	17,43	8,72	8,42	20,00	174,40
E3-E4	8,69	8,29	16,98	8,49	8,19	20,00	169,80
E4-E5	8,29	7,89	16,18	8,09	7,79	20,00	161,80
E5-E6	7,89	7,48	15,37	7,69	7,39	20,00	153,80
E6-E7	7,48	7,61	15,09	7,56	7,25	20,00	151,00
E7-E8	7,61	7,39	15,00	7,50	7,20	20,00	150,00
E8-E9	7,39	7,54	14,93	7,47	7,17	20,00	149,40
E9-E10	7,54	7,56	15,10	7,56	7,25	20,00	151,00
E10-E11	7,56	7,53	15,09	7,56	7,25	20,00	151,00
E11-E12	7,53	7,20	14,73	7,37	7,07	20,00	147,40
E12-E13	7,20	7,02	14,22	7,11	6,81	20,00	142,20
E13-E14	7,02	7,30	14,32	7,16	6,86	20,00	143,20
E14-E14+17,76	7,30	7,41	14,71	7,36	7,06	17,76	130,71
E14+17,76-E15	7,41	6,88	14,29	7,15	6,85	2,24	16,02
E15-E15+12,22	6,88	4,77	11,65	5,83	5,53	12,22	71,24
E15+12,22-E16	4,77	4,67	9,44	4,72	4,42	7,78	36,72
E16-E17	4,67	4,38	9,05	4,53	4,23	20,00	90,60
E17-E18	4,38	5,00	9,38	4,69	4,39	20,00	93,80
E18-E19	5,00	5,73	10,73	5,37	5,07	20,00	107,40
E19-E20	5,73	6,46	12,19	6,10	5,80	20,00	122,00
E20-E21	6,46	7,17	13,63	6,82	6,52	20,00	136,40
E21-E22	7,17	7,27	14,44	7,22	6,92	20,00	144,40
E22-E23	7,27	7,03	14,30	7,15	6,85	20,00	143,00
E23-E24	7,03	6,94	13,97	6,99	6,69	20,00	139,60
E24-E25	6,94	7,12	14,06	7,03	6,73	20,00	140,60
E25-E26	7,12	7,48	14,60	7,30	7,00	20,00	146,00
E26-E27	7,48	6,99	14,47	7,24	6,94	20,00	144,80
E27+E27+13,13	6,99	6,80	13,79	6,90	6,60	13,13	80,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3

LOCAL: BAIRRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3							
Metro	1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
	DETALHE DE ÁREA 1 : (1,02+0,16)*8,11/2							4,78
								3.854,09
Metro 2	RUA JOSE CAPIBARIBE (INTERTRAVADO COLORIDO)							
	E0+10,08-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	9,92	14,88
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E10-E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E11-E12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E12-E13	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E13-E14	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E14-E14+17,76	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	17,76	26,64
	E14+17,76-E15	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	2,24	3,36
	E15-E15+12,22	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	12,22	18,33
	E15+12,22-E16	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	7,78	11,67
	E16-E17	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E17-E18	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E18-E19	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E19-E20	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E20-E21	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E21-E22	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E22-E23	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E23-E24	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E24-E25	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E25-E26	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E26-E27	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E27+E27+13,13	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	13,13	19,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3

LOCAL: BAIRRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3			
Meta		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
		DETALHE DE ÁREA 1 : (0,18*1,50)			0,27
					814,85
Nível 2	1.7.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.7.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	553,13	(20*27)+(13,13)
Serviço	1.7.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	4.678,94	8864,09+814,85
Nível 2	1.7.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.7.2.1.	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 VÁRIO). AF_06/2016	M	1.587,75	$2 * [(20 * 27) + (13,13)] + \text{RECRAVA A CADA } 10\text{m}$ $+ (9,67) + (8,11 + 1,50) + (10,30) + (8,74 + 1,50) + (10,20)$ $+ (8,69 + 1,50) + (10,00) + (8,29 + 1,50) + (9,58) + (7,89 + 1,50)$ $+ (8,17) + (7,48 + 1,50) + (9,06) + (7,61 + 1,50) + (8,88) + (7,39 + 1,50) + (8,96) + (7,54 + 1,50) + (9,06) + (7,56 + 1,50) + (9,07)$ $+ (7,53 + 1,50) + (8,81) + (7,20 + 1,50) + (8,68) + (7,07 + 1,50) + (8,64) + (7,30 + 1,50) + (8,87) + (7,41 + 1,50) + (8,88 + 1,50) + (4,77 + 1,50) + (4,67 + 1,50)$ $+ (6,04) + (4,38 + 1,50) + (6,13) + (5,00 + 1,50) + (6,84) + (5,73 + 1,50) + (7,59) + (6,46 + 1,50) + (8,34) + (7,17 + 1,50) + (8,76) + (7,27 + 1,50) + (8,62) + (7,03 + 1,50)$ $+ (8,41) + (6,94 + 1,50) + (8,45) + (7,12 + 1,50) + (9,00) + (7,48 + 1,50) + (8,91) + (6,99 + 1,50) + (6,80 + 1,50)$
Serviço	1.7.2.2.	EXECUÇÃO DE SAUETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	553,13	(20*27)+(13,13)
Serviço	1.7.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	3.864,09	3.864,09
Serviço	1.7.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	814,85	814,85
Nível 2	1.7.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.7.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3
LOCAL: BAIRRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3						
Meta		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE						
Serviço	1.7.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,50 m - fornecimento e implantação	UND		6,00			6,00
Serviço	1.7.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND		6,00			6,00
Serviço	1.7.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND		2,00			2,00
Serviço	1.7.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND		2,00			2,00
Nível 2 - 1.8		RUA PROJETADA 01 (BAIRRO OSCARZÃO)						
Nível 2		RUA PROJETADA 01 (INTERTRAVADO NATURAL)						
	E0+10,82-E1	8,17	7,75	15,92	7,96	7,66	9,18	73,07
	E1-E2	7,75	6,83	14,58	7,29	6,99	20,00	145,80
	E2-E3	6,83	5,92	12,75	6,38	6,08	20,00	127,60
	E3-E4	5,92	5,23	11,15	5,58	5,28	20,00	111,60
	E4-E5	5,23	4,88	10,11	5,06	4,76	20,00	101,20
	E5-E6	4,88	4,88	9,74	4,87	4,57	20,00	97,40
	E6-E7	4,88	4,89	9,75	4,88	4,58	20,00	97,60
	E7-E8	4,89	5,00	9,89	4,95	4,65	20,00	99,00
	E8-E9	5,00	5,11	10,11	5,06	4,76	20,00	101,20
	E9-E10	5,11	5,14	10,25	5,13	4,83	20,00	102,60
	E10-E11	5,14	5,05	10,19	5,10	4,80	20,00	102,00
	E11-E12	5,05	6,22	11,27	5,84	5,34	20,00	112,80
	E12-E13	6,22	7,43	13,65	6,83	6,53	20,00	136,60
	DETALHE DE ÁREA 1 e 2 : (1,57+3,99)/2*7,43/2 + (0,67*0,65)/2 + (1,00*0,99)/2 + (1,42*8,17)/2 - DESCONTO DA TRAVESSA ELEVADA E6-E6+8,00= - (4,88+4,87)*8,00/2							-11,75
								1.396,72
Nível 3	1.8.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		UND	QUANT.	MEM.		
Serviço	1.8.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_132018		M	260,00	(20*13)		
Serviço	1.8.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA		M2	1.433,64	1394,72 + TRAVESSA ELEVADA E6-E6+8,00= (4,88+4,87)*8,00/2		
Nível 3	1.8.2.	PAVIMENTAÇÃO		UND		MEM.		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3					
LOCAL:		BAIRRO OSCARZÃO			
OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.			
LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3				
Mata	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.8.2.1.	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	608,21	$2 * [(20 * 13)] + RECRAVA A CADA 20M$ +8,29 +8,17 +7,75 +6,83 +5,92 +5,23 +4,88 +4,86+4,87 +4,89 +5,00 +5,11 +5,14 +5,05 +6,22
Serviço	1.8.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	M	206,91	$(20*5+15,0) + (5,57+5,49) + (5,55+5,50) + (7,00) + (6*20+2,80)$
Serviço	1.8.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2	1.396,72	1.396,72
Serviço	1.7.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2		
Nível 3	1.8.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.8.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.8.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.8.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.8.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.8.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.8.3.6.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.8.3.7.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	2,05	2,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3

LOCAL: BAIRRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIACAS/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3				
Nota	1.				
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIACAS/PE.					
Serviço	1.8.3.8.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,80	faixa pedestre 5*(4,00*0,40) + sinalização de rampa ((0,40*1,50)/2)*6,00
Nível 5	1.8.4. PASSAGEM ELEVADA				
Serviço	1.8.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÃO	M2	3,41	(4,86+4,87+5,00+5,00)*0,15 + (1,50+1,50)*0,075 + (1,50+1,50)*0,075
Serviço	1.8.4.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2). DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	38,92	(4,86+4,87)*8,00/2
Serviço	1.8.4.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,80	((4,86+4,87)*5,00/2)*0,15 + (4,86*1,50)*0,075 + (4,87*1,50)*0,075 - (TUBOS (3,14*0,05*2*5,00)*2 + SARIETA ((1,50*0,15*0,15)/7)*4)
Serviço	1.8.4.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	5*2

Nível 3 - 1.8 RUA JOSE D'ARBAS (BARRIO OSCARZÃO)

Nível 2	RUA JOSE D'ARBAS (INTERTRAVADO NATURAL)						
E0-E1	7,64	7,64	15,28	7,64	7,34	20,00	152,80
E1-E2	7,64	7,64	15,28	7,64	7,34	20,00	152,80
E2-E3	7,64	7,58	15,22	7,61	7,31	20,00	152,20
E3-E4	7,58	7,62	15,20	7,60	7,30	20,00	152,00
E4-E5	7,62	7,64	15,46	7,73	7,43	20,00	154,60
E5-E6	7,64	7,63	15,47	7,74	7,44	20,00	154,60
E6-E7	7,63	7,67	15,20	7,60	7,30	20,00	152,00
E7-E8	7,67	7,47	15,04	7,52	7,22	20,00	150,40
E8-E9	7,47	7,39	14,86	7,43	7,13	20,00	148,60
E9-E10	7,39	7,29	14,68	7,34	7,04	20,00	146,80
E10-E11	7,29	7,23	14,52	7,26	6,96	20,00	145,20
E11-E12	7,23	7,22	14,45	7,23	6,93	20,00	144,60
E12-E13	7,22	7,24	14,46	7,23	6,93	20,00	144,60
E13-E14	7,24	7,39	14,63	7,32	7,02	20,00	146,40
E14-E15	7,39	7,44	14,83	7,42	7,12	20,00	148,40
E15-E16	7,44	7,43	14,87	7,44	7,14	20,00	148,80
E16-E17	7,43	7,31	14,74	7,37	7,07	20,00	147,40
E17-E18	7,31	7,06	14,37	7,19	6,89	20,00	143,80
E18-E19	7,06	6,67	13,73	6,67	6,57	20,00	137,40
E19-E20	6,67	6,12	12,79	6,40	6,10	20,00	128,00

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCENV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3
OBJETO: BAIRRO OSCARZÃO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3							
Meta	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
	E20-E21	6,12	6,40	12,52	6,26	5,96	20,00	125,20
	E21-E22	6,40	6,65	13,05	6,53	6,23	20,00	130,60
	E22-E23	6,65	6,38	13,03	6,52	6,22	20,00	130,40
	E23-E24	6,38	6,37	12,75	6,38	6,08	20,00	127,60
	E24-E24+6,75	6,37	6,37	12,74	6,37	6,07	6,75	43,00
								3.508,40
Item 2	RUA JOSE D'ARABAS (INTERTRAVADO COLORIDO)							
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E10-E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E11-E12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E12-E13	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E13-E14	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E14-E15	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E15-E16	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E16-E17	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E17-E18	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E18-E19	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E19-E20	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E20-E21	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E21-E22	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E22-E23	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E23-E24	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E24-E24+6,75	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	6,75	10,13

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3
 LOCAL: BAIRRO OSCARZÃO
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3					
Meta	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE					
						730,13

Nível 3	1.9.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.9.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	486,75	(20*24)=(6,75)
Serviço	1.9.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	4.208,53	3508,40+730,13
Nível 3	1.9.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.9.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.408,63	2*((20*24)+(6,75)) + RECRAVA A CADA 10M +(7,64+1,50)+(9,14)+(7,64+1,50)+(9,27)+(7,64+1,50)+(9,10)+(7,58+1,50)+(9,17) +(7,62+1,50)+(9,21)+(7,84+1,50)+(9,17)+(7,63+1,50)+(9,10)+(7,57+1,50)+(9,02) +(7,47+1,50)+(8,93)+(7,39+1,50)+(8,84)+(7,29+1,50)+(8,88)+(7,23+1,50)+(8,72) +(7,22+1,50)+(8,70)+(7,24+1,50)+(8,78)+(7,39+1,50)+(9,05)+(7,44+1,50)+(9,08) +(7,43+1,50)+(8,94)+(7,31+1,50)+(8,70)+(7,06+1,50)+(8,45)+(6,67+1,50)+(7,68) +(6,12+1,50)+(7,62)+(6,40+1,50)+(8,24)+(6,65+1,50)+(7,88)+(6,38+1,50)+(7,87) +(6,37+1,50)+(6,37+1,50)
Serviço	1.9.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	486,75	(20*24)=(6,75)
Serviço	1.9.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	3.508,40	3.508,40
Serviço	1.9.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	730,13	730,13
Nível 3	1.9.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.9.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 40X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.9.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou c/âmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UND	6,00	6,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1068.732-31/2023 - LOTE 3

LOCAL: BAIRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3				
Meta	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
Serviço 1.9.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	6,00		6,00
Serviço 1.9.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,246 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00
Serviço 1.9.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,246 m - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00

RUA 1º DE MAIO (BAIRRO OSCARZÃO)

Nível 2 1,10

Nível 2	RUA 1º DE MAIO (INTERTRAVADO NATURAL)						
	DETALHE1: $(4,33+1,69) \times 5,40/2 + (1,99 \times 1,06)/2$						
E0-E0+3,11							17,80
E0+3,11-E1	5,40	5,15	10,55	5,28	4,98	16,89	89,18
E1-E2	5,15	4,56	9,71	4,86	4,56	20,00	97,20
E2-E3	4,56	4,41	8,97	4,49	4,19	20,00	89,80
E3-E4	4,41	4,79	9,20	4,60	4,30	20,00	92,00
E4-E5	4,79	4,47	9,26	4,63	4,33	20,00	92,60
E5-E6	4,47	4,68	9,15	4,58	4,28	20,00	91,60
E6-E7	4,68	4,42	9,10	4,55	4,25	20,00	91,00
E7-E8	4,42	4,50	8,92	4,46	4,16	20,00	89,20
E8-E8+7,00	4,50	4,57	9,07	4,54	4,24	7,00	31,78
							782,16
Nível 3	RUA 1º DE MAIO (INTERTRAVADO COLORIDO)						
	DETALHE1: $(4,33 \times 1,50) + (1,50 \times 0,73)/2$						
E0-E0+3,11							7,04
E0+3,11-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	16,89	25,34
E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
E8-E8+7,00	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	7,00	10,50
							252,88

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 948132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3

LOCAL: BAIRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIACAS/PE.

LOTE 3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3			
Meta		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIACAS/PE			
Nível 3	1.10.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.10.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	167,00	(20*8)+(7,00)
Serviço	1.10.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.035,04	782,16+252,88
Nível 3	1.10.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.10.2.1.	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_06/2018	M	395,95	2*(20*8)+(7,00) + RECRAVA A CADA 20M +(5,4+1,50) +(5,15+1,50) +(4,56+1,50) +(4,41+1,50) +(4,79+1,50) +(4,47+1,50) +(4,68+1,50) +(4,42+1,50) +(4,50+1,50) +(4,57+1,50)
Serviço	1.10.2.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2018	M	167,00	(20*8)+(7,00)
Serviço	1.10.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	782,16	782,16
Serviço	1.10.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	252,88	252,88
Nível 3	1.10.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.10.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.10.3.2.	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.10.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I = S1 - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3

LOCAL: BAIRRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE 3		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3			
Meta 1.		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.10.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.10.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

Nível 2 1.11 RUA SÃO PEDRO (BAIRRO OSCARZÃO)

Nível 2		RUA SÃO PEDRO (INTERTRAVADO NATURAL)						
	EO-E1	5,66	5,66	11,32	5,66	5,36	20,00	113,20
	E1-E2	5,66	5,76	11,42	5,71	5,41	20,00	114,20
	E2-E3	5,76	5,86	11,62	5,81	5,51	20,00	116,20
	E3-E4	5,86	6,40	12,26	6,13	5,83	20,00	122,60
	E4-E5	6,40	6,49	12,89	6,45	6,15	20,00	129,00
	E5-E6	6,49	6,58	13,07	6,54	6,24	20,00	130,80
	E6-E7	6,58	6,96	13,54	6,77	6,47	20,00	135,40
	E7-E8	6,96	7,66	14,62	7,31	7,01	20,00	146,20
	E8-E8+12,94	7,66	7,96	15,62	7,81	7,51	12,94	101,06
								1.106,66

Nível 2		RUA SÃO PEDRO (INTERTRAVADO COLORIDO)						
	EO-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E8+12,94	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	12,94	19,41
								259,41

Nível 3 1.11.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.11.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	172,94	(20*8)*(12,94)
Serviço	1.11.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.308,07	1108,66+259,41

134

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1068.732-31/2023 - LOTE 3

LOCAL: BAIRRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3			
Meta		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Nível 2		PAVIMENTAÇÃO	UND	MEM.	
Serviço	1.11.2.1.	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	418,71	$2 * [(20 * 8) + (12,94)] + \text{RECRAVA A CADA 20M}$ + (5,66 + 1,50) + (5,76 + 1,50) + (5,86 + 1,50) + (6,40 + 1,50) + (6,49 + 1,50) + (6,58 + 1,50) + (6,96 + 1,50) + (7,66 + 1,50) + (7,96 + 1,50)
Serviço	1.11.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	M	172,04	$(20 * 8) + (12,94)$
Serviço	1.11.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2	1.108,66	1.108,66
Serviço	1.11.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2	259,41	259,41
Nível 3		SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.11.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.11.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.11.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.11.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.11.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

RUA SÃO JOSÉ (BAIRRO OSCARZÃO)

Nível 2 1.12

Nível 3

RUA SÃO JOSÉ (INTERTRAVADO NATURAL)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3

LOCAL: BAIRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3								
Nível 1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							4,13	
	DETALHE DE ÁREA 1 (1,16+0,24)*5,81/2								
	E0+7,61-E1	5,82	5,72	11,54	5,77	5,47	12,39	71,49	
	E1-E2	5,72	5,57	11,29	5,65	5,35	20,00	113,00	
	E2-E3	5,57	5,41	10,98	5,49	5,19	20,00	109,80	
	E3-E4	5,41	5,26	10,67	5,34	5,04	20,00	106,80	
	E4-E5	5,26	5,10	10,36	5,18	4,88	20,00	103,60	
	E5-E6	5,10	4,95	10,05	5,03	4,73	20,00	100,60	
	E6-E7	4,95	4,82	9,87	4,94	4,64	20,00	98,60	
	E7-E8	4,82	4,66	9,88	4,94	4,64	20,00	98,60	
	E8-E9	4,66	5,16	10,12	5,06	4,76	20,00	101,20	
	E9-E10	5,16	5,35	10,51	5,26	4,96	20,00	105,20	
	E10-E11	5,35	5,54	10,89	5,45	5,15	20,00	109,00	
	E11-E12	5,54	5,72	11,26	5,63	5,33	20,00	112,60	
	E12-E12+8,25	5,72	5,60	11,32	5,76	5,46	8,25	47,52	
	E12+8,25 - E12+11,67	DETALHE DE ÁREA 2 (1,51+4,55)*5,80/2 + (1,53*1,51)/2							16,73
								1.301,26	
Nível 2	RUA SÃO JOSÉ (INTERTRAVADO COLORIDO)								
	DETALHE DE ÁREA 1 (0,24*1,50)							0,36	
	E0+7,61-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	18,29	27,44	
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E10-E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E11-E12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
	E12-E12+8,25	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	8,25	12,38	
	E12+8,25 - E12+11,67	DETALHE DE ÁREA 2 (4,55*1,50) + (1,50*0,79)/2 + (0,79*0,56)/2							7,64
								377,82	
Nível 3	1.12.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNO	QUANT.	MEM.				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 948132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3

LOCAL: BAIRO OSCARZÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3				
Meta	1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE				
Serviço	1.12.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_102018	M	251,67	(20*12)+(11,67)
Serviço	1.12.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.678,08	1.301,26+377,82
Nível 3	1.12.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.12.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_062016	M	674,21	$2*((20*12)+(11,67)) + RECORVA A CADA 10M$ +(7,42) +(5,81+1,50) +(7,35) +(5,57+1,50) +(6,99) +(5,41+1,50) +(6,84) +(5,26+1,50) +(6,68) +(5,10+1,50) +(6,52) +(4,95+1,50) +(6,43) +(4,92+1,50) +(6,41) +(4,96+1,50) +(6,56) +(5,16+1,50) +(6,75) +(5,35+1,50) +(6,94) +(5,54+1,50) +(7,13) +(5,72+1,50) +(5,80+1,50)
Serviço	1.12.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_062016	M	251,67	(20*12)+(11,67)
Serviço	1.12.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_102022	M2	1.301,26	1.301,26
Serviço	1.12.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_102022	M2	377,82	377,82
Nível 3	1.12.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.12.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 3

LOCAL: BAIRRO OSCARZÃO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3			
Meta		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.12.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado do diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.12.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.12.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.12.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para LicitaçãoGrau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1088793-31	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA Mobilidade Urbana	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO				
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CABUARIPE	MUNICÍPIO / UF SANTA CRUZ DO CABUARIPE-PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO BARRIO OSCARZÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - BARRIO OSCARZÃO					
DATA BASE nov-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Recife - PE	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3	BDI 1 21,40%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3									2.685.622,80
1.			PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CABUARIPE/PE						2.685.622,80
1.1.			ADM LOCAL						87.115,44
1.1.1.	COMP	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	MES	8,00	9.990,53	BDI 1	12.130,43	87.115,44
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						32.722,89
1.2.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	2.475,99	0,49	BDI 1	0,59	1.460,83
1.2.2.	SINAPI	100677	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	19.785,67	1,30	BDI 1	1,58	31.261,36
1.3.			PAVIMENTAÇÃO						2.467.454,28
1.3.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GLUA (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	6.774,92	57,20	BDI 1	89,44	470.450,44
1.3.2.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	2.462,90	53,80	BDI 1	85,31	162.158,21
1.3.3.	SINAPI	92268	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	16.410,40	75,81	BDI 1	91,79	1.507.136,73
1.3.4.	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	3.328,26	81,08	BDI 1	98,43	327.708,90
1.4.			SINALIZAÇÃO						81.289,51
1.4.1.	COMP	1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM (REF. ORSE 2555)	UND	22,00	92,05	BDI 1	111,75	2.468,50
1.4.2.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213663	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	40,00	451,59	BDI 1	548,23	21.929,20
1.4.3.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	40,00	255,08	BDI 1	309,67	12.386,80
1.4.4.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	27,00	258,14	BDI 1	309,74	8.352,98
1.4.5.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	27,00	405,76	BDI 1	492,59	13.299,93
1.4.6.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	614,86	BDI 1	746,44	1.492,88
1.4.7.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	435,45	BDI 1	528,64	1.057,28
1.4.8.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M2	9,80	25,38	BDI 1	30,81	301,94
1.5.			PASSAGEM ELEVADA						7.041,38
1.5.1.	SINAPI	97088	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2	3,41	130,22	BDI 1	158,09	539,09
1.5.2.	COMP	4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	38,92	60,26	BDI 1	73,16	2.847,39
1.5.3.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	4,80	543,03	BDI 1	699,24	3.032,50
1.5.4.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIAMENTO. AF. 06/2022	M	10,00	51,27	BDI 1	62,24	622,40

Z/Financeiro

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

Observações:



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação


Dado de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1085/22-21	GESTOR MUNICIPALES	PROGRAMA Modalidade Urbana	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO				
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CARIBARIBE		MUNICÍPIO / UF SANTA CRUZ DO CARIBARIBE-PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO OSCARZÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - BAIRRO OSCARZÃO				
DATA BASE nov-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Recife / PE	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 3	BDI 1 21,40%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)

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

SANTA CRUZ DO CARIBARIBE-PE
Local
23 de janeiro de 2024
Data


Nome: BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LAOZ
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU 026.902-0/PE
ART. RRRT: PE20231053691



CFF - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1088732-31	GESTOR MUNICIPAIS	PROGRAMA Municidade Urbana	ACÇÃO PAV	O / MODALIDADE BENTACÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO			
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE		MUNICÍPIO / UF SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE		LOCALIDADE / ENDEREÇO BAIRRO OSCARZÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - BAIRRO OSCARZÃO			
DATA BASE nov-23	DESOM. NÃO	LOCALIDADE DO SINAPI Recife / PE	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE	BDI 1 21,40%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/02/24	Parcela 1 mar/24	Parcela 2 abr/24	Parcela 3 mai/24	Parcela 4 jun/24	Parcela 5 jul/24	Parcela 6 ago/24	Parcela 7 set/24	Parcela 8 out/24
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE			Parcela (%)	8,62%	7,96%	11,15%	23,99%	6,68%	21,56%	11,92%	8,12%
			Parcela (R\$)	229.846,36	212.173,44	297.127,63	639.490,09	178.181,54	574.609,10	317.832,61	216.362,03
			Acumulado (%)	8,62%	16,58%	27,73%	51,72%	58,40%	79,96%	91,88%	100,00%
			Acumulado (R\$)	229.846,36	442.019,80	739.147,43	1.378.637,52	1.556.819,06	2.131.428,16	2.449.260,77	2.665.622,80
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE	2.665.622,80	Parcela (%)	8,62%	7,96%	11,15%	23,99%	6,68%	21,56%	11,92%	8,12%
			Acumulado (%)	8,62%	16,58%	27,73%	51,72%	58,40%	79,96%	91,88%	100,00%
			Acumulado (R\$)	229.846,36	442.019,80	739.147,43	1.378.637,52	1.556.819,06	2.131.428,16	2.449.260,77	2.665.622,80
1.1.	ADM LOCAL	97.115,44	Parcela (%)	8,11%	7,84%	10,70%	23,34%	8,06%	20,73%	12,23%	8,97%
			Acumulado (%)	8,11%	15,95%	26,65%	49,99%	58,07%	78,80%	91,03%	100,00%
			Acumulado (R\$)	7.876,06	15.489,91	25.881,26	48.548,01	55.304,94	76.526,97	88.404,19	97.115,44
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.722,19	Parcela (%)	10,50%	8,00%	11,23%	24,03%	6,57%	21,82%	11,76%	
			Acumulado (%)	10,50%	18,50%	29,73%	53,76%	60,34%	82,16%	93,91%	100,00%
			Acumulado (R\$)	3.435,83	6.054,40	9.728,93	17.592,34	19.743,41	26.883,00	30.730,81	32.722,19
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	2.467.454,28	Parcela (%)	8,43%	8,43%						
			Acumulado (%)	8,43%	16,86%						
			Acumulado (R\$)	209.565,27	407.021,70	684.103,98	1.277.053,33	1.439.257,41	1.977.625,89	2.287.774,34	2.467.454,28
1.4.	SINALIZAÇÃO	61.289,51	Parcela (%)	14,63%	14,63%						
			Acumulado (%)	14,63%	29,26%						
			Acumulado (R\$)	8.969,20	13.463,79	19.433,26	28.402,46	34.381,82	43.351,12	55.313,05	61.289,51
1.5.	PASSAGEM ELEVADA	7.041,38	Parcela (%)				100,00%				
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	7.041,38				

Local _____
23 de janeiro de 2024
Data _____

Nome: BRUNO MARQUE DE OLIVEIRA LAGOI
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU 026.502-D/PE
ARTPRO: PE20231053091



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

LOTE 04

1. RUA SÃO CARLOS (BAIRRO PALESTINA)
2. RUA SÃO FRANCISCO (BAIRRO PALESTINA)
3. RUA SÃO MIGUEL (BAIRRO PALESTINA)
4. RUA JOSÉ VITORINO DA SILVA (LOTEAMENTO BEIRA RIO - BAIRRO MALAQUIAS CARDOSO)
5. RUA VEREADOR JOSE MORAIS IRMÃO (LOTEAMENTO BEIRA RIO - BAIRRO MALAQUIAS CARDOSO)
6. RUA SÃO JOAQUIM (BAIRRO PALESTINA)
7. VIA DE ACESSO AO MORRO DO CRUZEIRO (BAIRRO PALESTINA)
8. TRAVESSA SÃO JOAQUIM (BAIRRO PALESTINA)
9. VIA LOCAL 03 (LOTEAMENTO ANA VIEIRA DE MELO - BAIRRO PALESTINA)
10. RUA HILÁRIO RAIMUNDO FERREIRA (LOTEAMENTO ANA VIEIRA DE MELO - BAIRRO PALESTINA)
11. VIA LOCAL 18 (LOTEAMENTO ANA VIEIRA DE MELO - BAIRRO PALESTINA)
12. RUA LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES (LOTEAMENTO ANA VIEIRA DE MELO - BAIRRO PALESTINA)
- 13 - RUA SÃO BENEDITO (BAIRRO PALESTINA)
- 14 TRAV.SANTO ANDRÉ (BAIRRO PALESTINA)
- 15 Ana Beatriz Neves - (BAIRRO MALAQUIAS CARDOSO)
- 16 Rua Vereador Antônio David Monteiro - (BAIRRO MALAQUIAS CARDOSO)
- 17 RUA JOSÉ IVANILDO (MALAQUIAS CARDOSO)
- 18 RUA MARIA JOSEFA DA SILVA (BAIRRO MALAQUIAS CARDOSO)



SANTA CRUZ
DO CAPANGARI

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA MARIA JOSEFA DA SILVA
7°56'56.0"S 36°11'46.6"W

mai-23

Imagem: 01



RUA MARIA JOSEFA DA SILVA

Imagem: 02



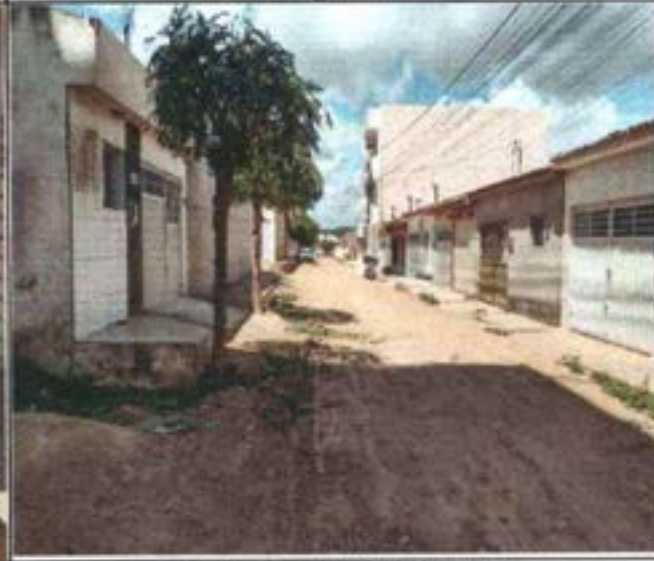
RUA MARIA JOSEFA DA SILVA

Imagem: 03



RUA MARIA JOSEFA DA SILVA

Imagem: 04



RUA MARIA JOSEFA DA SILVA



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA ANA BEATRIZ DAS NEVES
7°57'10.1"S 36°11'43.5"W**

out-22

Imagem: 01



R. ANA BEATRIZ DAS NEVES

Imagem: 02



R. ANA BEATRIZ DAS NEVES

Imagem: 03



R. ANA BEATRIZ DAS NEVES

Imagem: 04



R. ANA BEATRIZ DAS NEVES



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA JOSÉ IVANILDO GONÇALVES

jul-23

Imagem: 01



RUA JOSÉ IVANILDO GONÇALVES

Imagem: 02



RUA JOSÉ IVANILDO GONÇALVES

Imagem: 03



RUA JOSÉ IVANILDO GONÇALVES/BEIRA RIO

Imagem: 04



RUA JOSÉ IVANILDO GONÇALVES/BEIRA RIO



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA VEREADOR ANTÔNIO DAVID MONTEIRO

ago-23

Imagem: 01



RUA VER. ANTÔNIO DAVID MONTEIRO

Imagem: 02



RUA VER. ANTÔNIO DAVID MONTEIRO

Imagem: 03



RUA VER. ANTÔNIO DAVID MONTEIRO

Imagem: 04



RUA VER. ANTÔNIO DAVID MONTEIRO

SB



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
VIA CRUZEIRO

ago-22

Imagem: 01



VIA CRUZEIRO

Imagem: 02



VIA CRUZEIRO

Imagem: 03



VIA CRUZEIRO

Imagem: 04



VIA CRUZEIRO

Imagem: 05



VIA CRUZEIRO

Imagem: 06



VIA CRUZEIRO

Handwritten signature



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

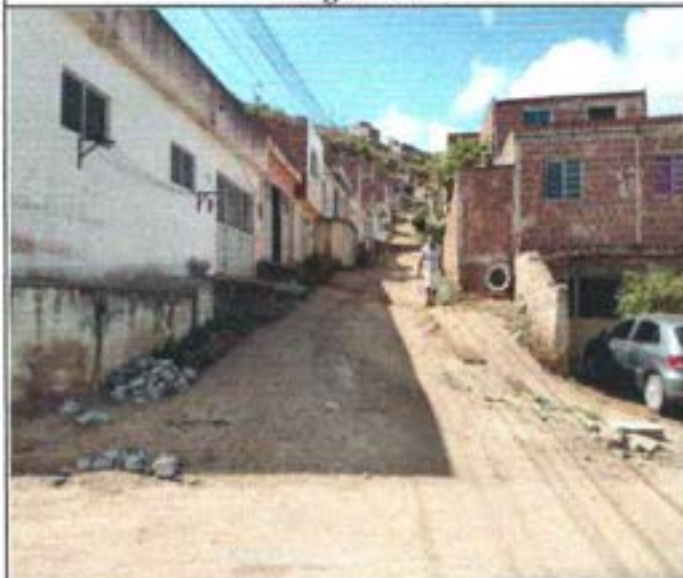
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA SÃO JUDAS TADEU

set-22

Imagem: 01



RUA SÃO JUDAS TADEU

Imagem: 02



RUA SÃO JUDAS TADEU

Imagem: 03



RUA SÃO JUDAS TADEU

Imagem: 04



RUA SÃO JUDAS TADEU



SANTA CRUZ
DO CAPANGUE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA HILÁRIO RAIMUNDO FERREIRA**

set-22

Imagem: 01



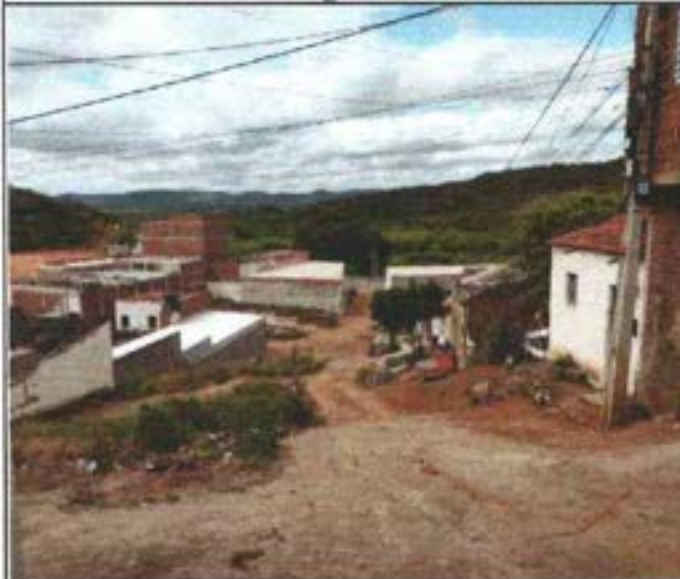
RUA HILÁRIO RAIMUNDO FERREIRA

Imagem: 02



RUA HILÁRIO RAIMUNDO FERREIRA

Imagem: 03



RUA HILÁRIO RAIMUNDO FERREIRA

Imagem: 04



RUA HILÁRIO RAIMUNDO FERREIRA



SANTA CRUZ
DU CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA VER. JOSÉ MORAIS IRMÃO

ago-22

Imagem: 01



RUA VER. JOSÉ MORAIS IRMÃO

Imagem: 02



RUA VER. JOSÉ MORAIS IRMÃO

Imagem: 03



RUA VER. JOSÉ MORAIS IRMÃO

Imagem: 04



RUA VER. JOSÉ MORAIS IRMÃO

Imagem: 05



RUA VER. JOSÉ MORAIS IRMÃO

Imagem: 06



RUA VER. JOSÉ MORAIS IRMÃO



SANTA CRUZ
DO CAPANGARI

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA JOSÉ VITURINO DA SILVA

ago-22

Imagem: 01



RUA JOSÉ VITURINO DA SILVA

Imagem: 02



RUA JOSÉ VITURINO DA SILVA

Imagem: 03



RUA JOSÉ VITURINO DA SILVA

Imagem: 04



RUA JOSÉ VITURINO DA SILVA

Imagem: 05



RUA JOSÉ VITURINO DA SILVA

Imagem: 06



RUA JOSÉ VITURINO DA SILVA



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA MARTE**

set-22

Imagem: 01



RUA MARTE

Imagem: 02



RUA MARTE

Imagem: 03



RUA MARTE

Imagem: 04



RUA MARTE



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA SÃO BENEDITO**

set-22

Imagem: 01



RUA SÃO BENEDITO

Imagem: 02



RUA SÃO BENEDITO

Imagem: 03



RUA SÃO BENEDITO

Imagem: 04



RUA SÃO BENEDITO

Imagem: 05



RUA SÃO BENEDITO

Imagem: 06



RUA SÃO BENEDITO

S3f



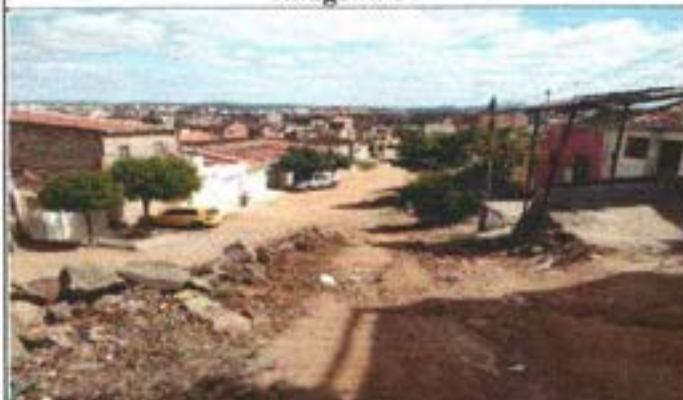
SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA RUA SÃO CARLOS	set-22
-------------------	--	---------------

Imagem: 01



RUA SÃO CARLOS

Imagem: 02



RUA SÃO CARLOS

Imagem: 03



RUA SÃO CARLOS

Imagem: 04



RUA SÃO CARLOS

Imagem: 05



RUA SÃO CARLOS

Imagem: 06



RUA SÃO CARLOS

Handwritten signature



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA SÃO FRANCISCO

ago-22

Imagem: 01



RUA SÃO FRANCISCO

Imagem: 02



TRAV. 1 PARA RUA SÃO GABRIEL

Imagem: 03



TRAV. 1 PARA RUA SÃO GABRIEL

Imagem: 04



RUA SÃO FRANCISCO

Imagem: 05



RUA SÃO FRANCISCO

Imagem: 06



TRAV. 2 PARA RUA SÃO GABRIEL



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA SÃO JOAQUIM

ago-22

Imagem: 01



RUA SÃO JOAQUIM

Imagem: 02



RUA SÃO JOAQUIM

Imagem: 03



RUA SÃO JOAQUIM

Imagem: 04



RUA SÃO JOAQUIM

Imagem: 05



RUA SÃO JOAQUIM

Imagem: 06



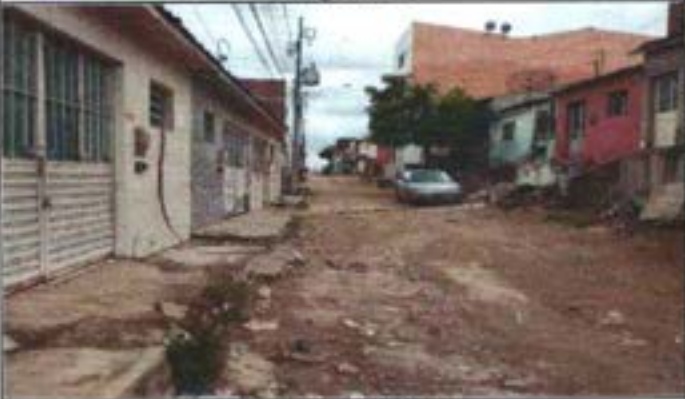





RUA SÃO JOAQUIM



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA RUA SÃO MIGUEL	ago-22
<p data-bbox="400 510 555 544">Imagem: 01</p> 	<p data-bbox="1091 510 1246 544">Imagem: 02</p> 	
<p data-bbox="373 949 587 983">RUA SÃO MIGUEL</p>	<p data-bbox="1062 949 1276 983">RUA SÃO MIGUEL</p>	
<p data-bbox="405 1010 555 1043">Imagem: 03</p> 	<p data-bbox="1094 1010 1246 1043">Imagem: 04</p> 	
<p data-bbox="373 1426 587 1460">RUA SÃO MIGUEL</p>	<p data-bbox="1062 1426 1276 1460">RUA SÃO MIGUEL</p>	
<p data-bbox="405 1487 555 1520">Imagem: 05</p> 	<p data-bbox="1094 1487 1246 1520">Imagem: 06</p> 	
<p data-bbox="373 1897 587 1930">RUA SÃO MIGUEL</p>	<p data-bbox="1062 1897 1276 1930">RUA SÃO MIGUEL</p>	



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA URANO

ago-22

Imagem: 01



RUA URANO COM A RUA SÃO MIGUEL

Imagem: 02



RUA URANO

Imagem: 03



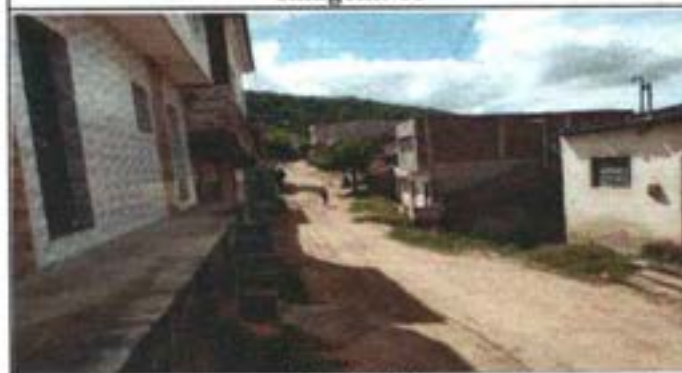
RUA URANO

Imagem: 04



RUA URANO

Imagem: 05



RUA URANO

Imagem: 06



RUA URANO COM A RUA MERCURIO



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
TRAV. SANTA TEREZINHA PALESTINA**

set-22

Imagem: 01



TRAV. SANTA TEREZINHA PALESTINA

Imagem: 02



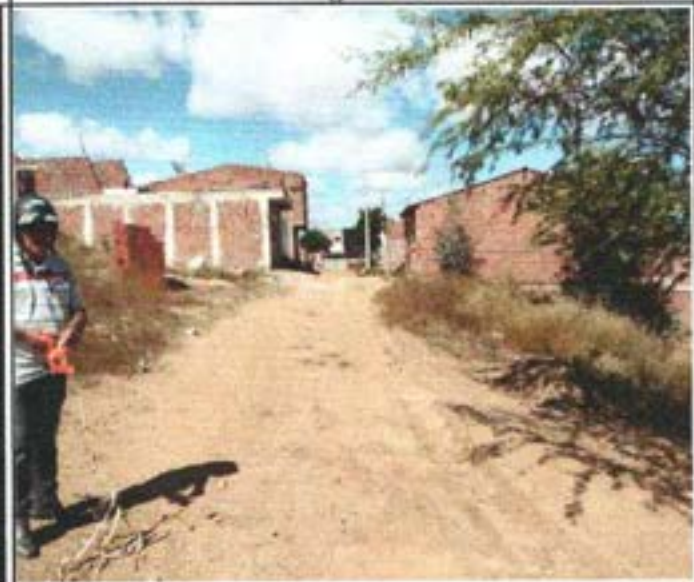
TRAV. SANTA TEREZINHA PALESTINA

Imagem: 03



TRAV. SANTA TEREZINHA PALESTINA

Imagem: 04




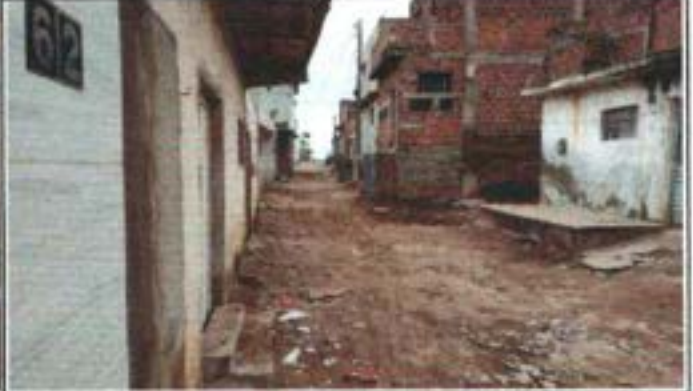
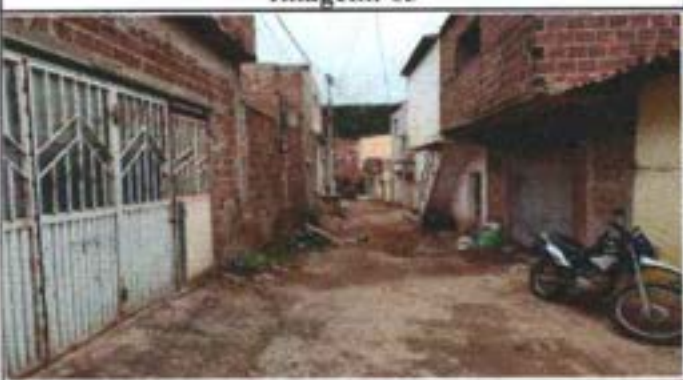



TRAV. SANTA TEREZINHA PALESTINA



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS







CALÇAMENTO	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA TRAV. SÃO FRANCISCO	ago-22
Imagem: 01		Imagem: 02
		
TRAV. SÃO FRANCISCO		TRAV. SÃO FRANCISCO
Imagem: 03		Imagem: 04
		
TRAV. SÃO FRANCISCO		TRAV. SÃO FRANCISCO
Imagem: 05		Imagem: 06
		
TRAV. SÃO FRANCISCO		TRAV. SÃO FRANCISCO



SANTA CRUZ
DO CAPANGARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA TRAV. SÃO GERALDO	ago-22
Imagem: 01		Imagem: 02
		
TRAV. SÃO GERALDO COM A TRAV. SANTA CECÍLIA		TRAVESSA SÃO GERALDO
Imagem: 03		Imagem: 04
		
TRAVESSA SÃO GERALDO		TRAVESSA SÃO GERALDO
Imagem: 05		Imagem: 06
		
TRAVESSA SÃO GERALDO		TRAV. SÃO GERALDO COM A RUA SÃO RAFAEL



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA TRAVESSA SÃO JOAQUIM	set-22
------------	---	--------

Imagem: 01



TRAVESSA SÃO JOAQUIM

Imagem: 02



TRAVESSA SÃO JOAQUIM

Imagem: 03



TRAVESSA SÃO JOAQUIM

Imagem: 04



TRAVESSA SÃO JOAQUIM

Imagem: 05



TRAVESSA SÃO JOAQUIM

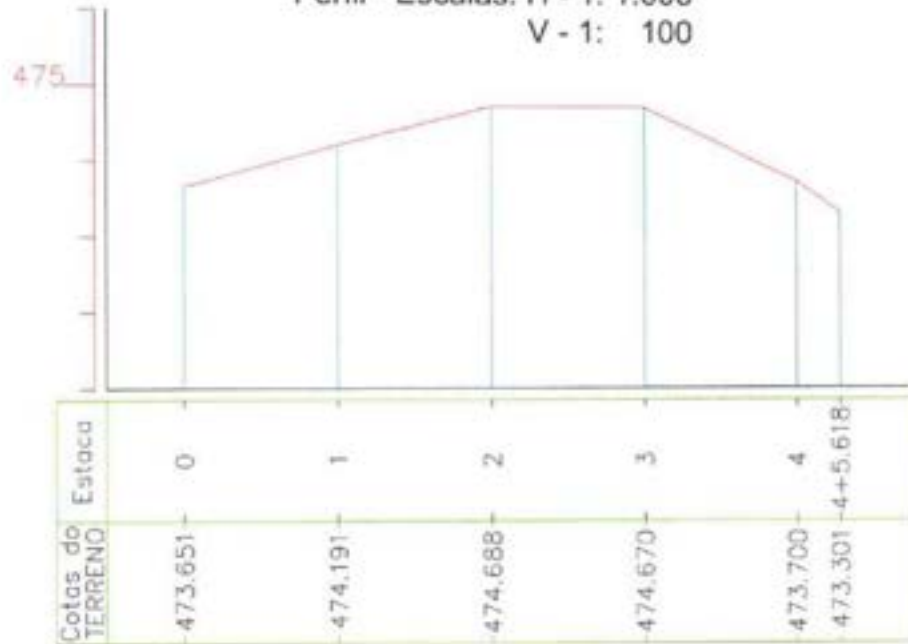
Imagem: 06



TRAVESSA SÃO JOAQUIM

VIA LOCAL 18

Perfil - Escalas: H - 1: 1.000
V - 1: 100



Seções - Escalas: H - 1: 1.000
V - 1: 100



COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.120.151,000
809.666,000

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.120.205,000
809.729,000



PLANTA BAIXA - ESC. 1: 300

NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZINHA - PE Rua Santa Terezinha	
NOME: BRUNO VENTURA DE SOUZA LAGES - CREA: 00000 0000 0000 ART. REGISTRO:	
TÍTULO: P01	NOME: PLANO DE LAYOUT DE TRÁFEGO PARA O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE VIA LOCAL 18 - SANTA TEREZINHA - PE
/02	LUGAR: VIA LOCAL 18 - FREGUESIA - SANTA TEREZINHA - PE
DATA: 10/06/2022	PROJETO: LICENCIAMENTO POPULACIONAL
LOCAL: SANTA TEREZINHA	ESTADO: PERNAMBUCO

LEGENDA

R-1 - FAIXA DESEMPERADA
 R-19 - EXIGIBILIDADE MÍNIMA FRENTEIRA
 PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA

PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTO
 PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO
 PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA
 R-19 - EXIGIBILIDADE MÍNIMA FRENTEIRA
 SINALIZAÇÃO DE AVISOS DE OBRAS

ESCALA: 1:1000
 DATA: 15/05/2023

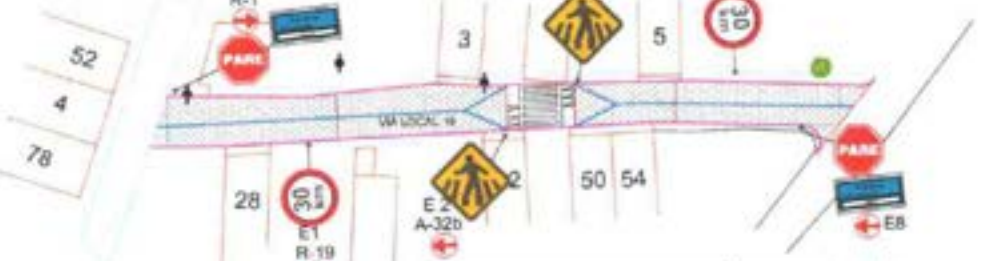
1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1/1000



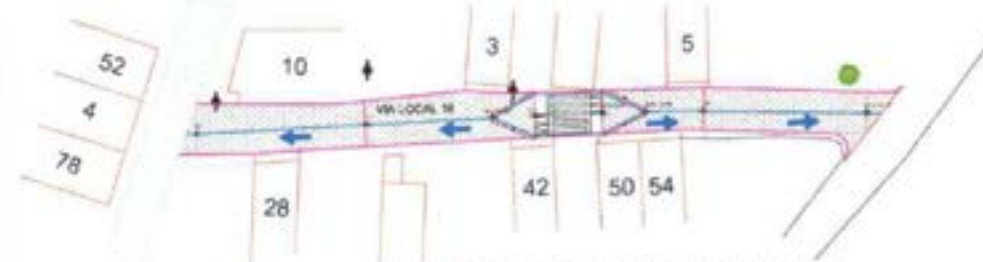
2 PLANTA DE ESVAQUEAMENTO
ESCALA 1/1000



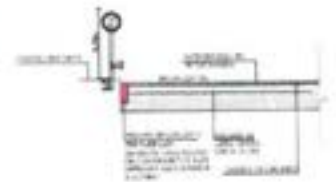
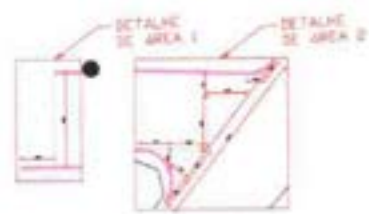
3 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1/1000



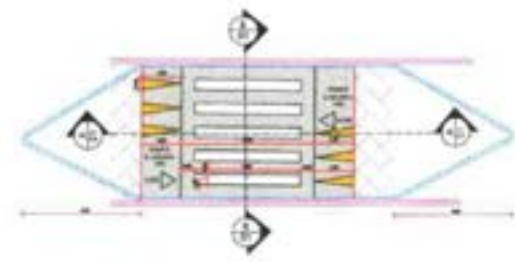
4 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1/1000



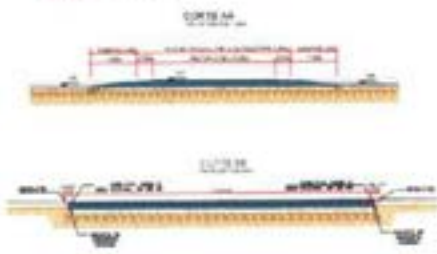
LEGENDA
 INDICA O SENTIDO DA ÁGUA



DETALHE



4 DETALHE - TRAVESSIA ELEVADA
ESCALA

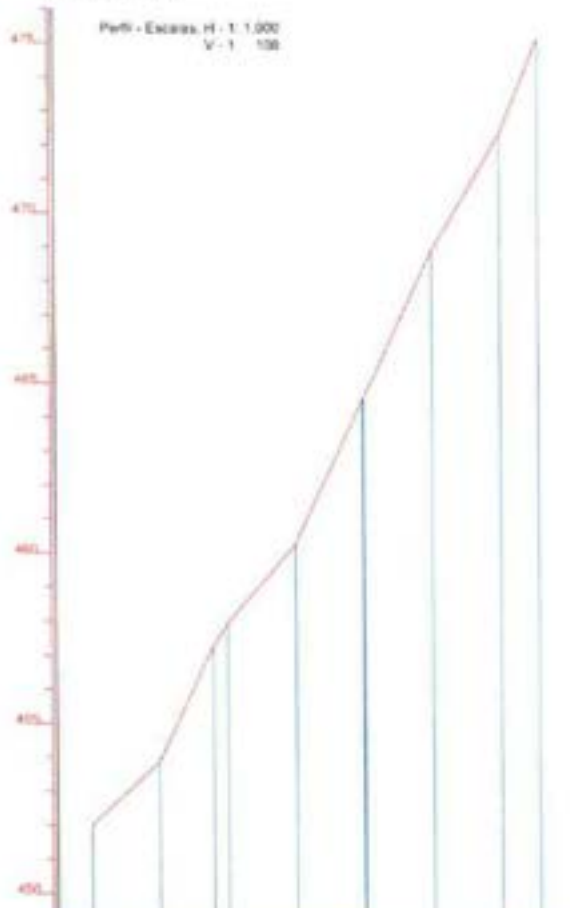


PLACA:				
CODIGO:		R-1	R-19	A-32b
DIMENSÕES:	0,20 x 0,45m	ø1,00m	ø1,00m	1,15 x 1,15m
QUANTIDADE:	2	2	2	1

NOME: FERNANDA MENDONÇA DE OLIVEIRA
 NOME: BRUNO HENRIQUE DE SOUZA LACERDA
 NOME: P02 /02
 DATA: 15/05/2023
 LOCAL: BRUNO LACERDA

VIA LOCAL 03

Perfil - Escala: H - 1: 1.000
V - 1: 100



Estaca	0	1	2	3	4	5	6
Coord. de Referência	441.376	442.829	447.882	453.143	458.412	463.776	472.189
Coord. de Referência							479.558-4+11.189

Seções - Escalas: H - 1: 1.000
V - 1: 100



COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.119.537,000
809.634,000



PLANTA BAIXA - ESC. 1: 5.000

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.119.658,000
809.631,000

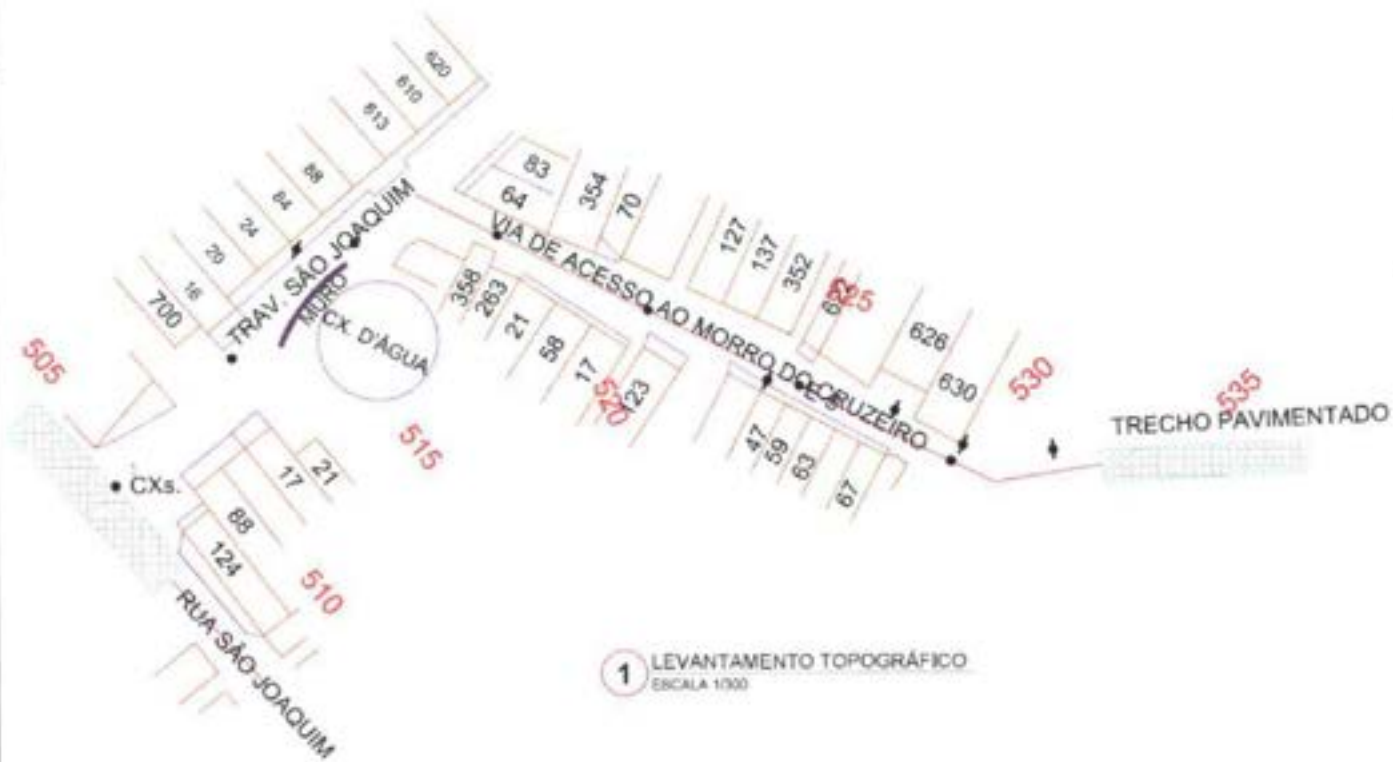
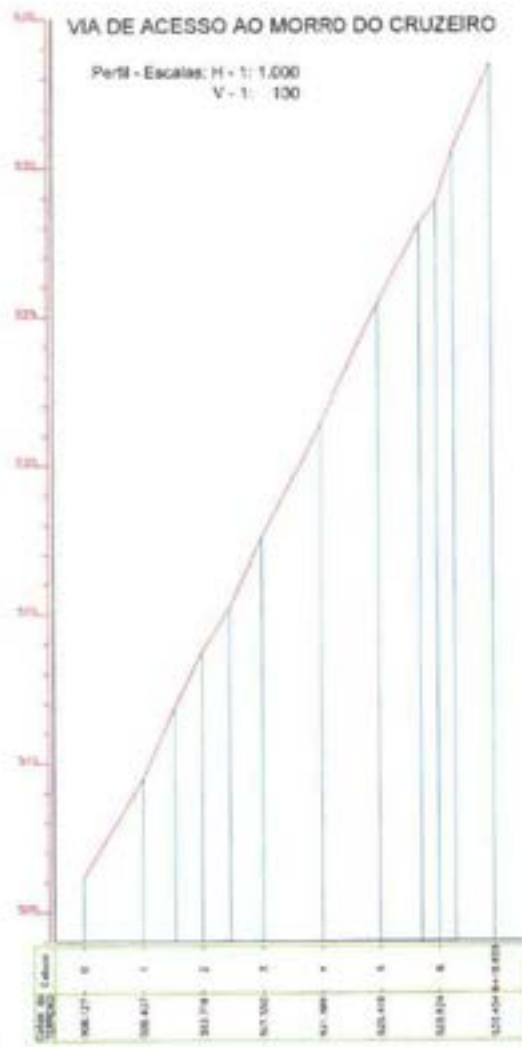
	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE BARRIO LOCALIZADO EM TORRES FERAZ TORRES PLENO - RUA MARTE	
LOCAL: TORRES FERAZ TORRES PLENO - RUA MARTE - PALMEIRA - SANTA CRUZ DO CARAMURU	
DATA: 10/11/2022	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE BARRIO LOCALIZADO EM TORRES FERAZ TORRES PLENO - RUA MARTE	
LOCAL: TORRES FERAZ TORRES PLENO - RUA MARTE - PALMEIRA - SANTA CRUZ DO CARAMURU	
DATA: 10/11/2022	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE BARRIO LOCALIZADO EM TORRES FERAZ TORRES PLENO - RUA MARTE	LOCAL: TORRES FERAZ TORRES PLENO - RUA MARTE - PALMEIRA - SANTA CRUZ DO CARAMURU
DATA: 10/11/2022	PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE BARRIO LOCALIZADO EM TORRES FERAZ TORRES PLENO - RUA MARTE

SEÇÕES - Escala: H - 1:100
V - 1:100



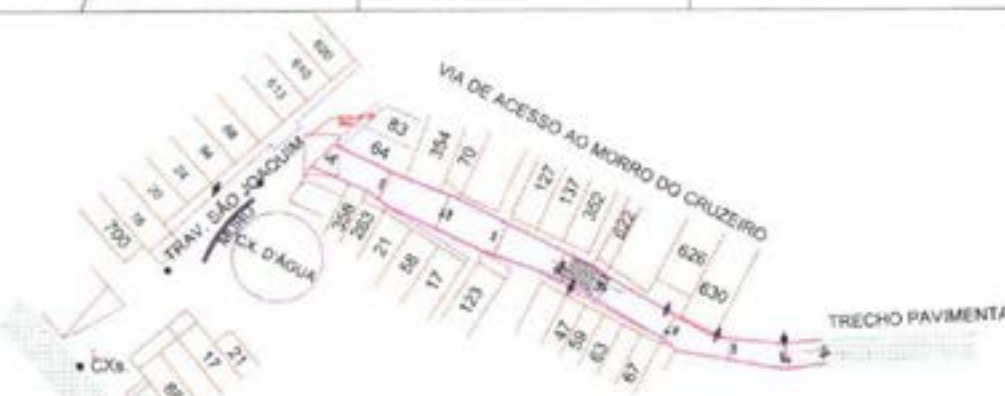
VIA DE ACESSO AO MORRO DO CRUZEIRO

Perfil - Escala: H - 1:1.000
V - 1:100



1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:500

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE DO RIO ABRE - PE Rua Santa Angélica	
MUNICÍPIO: BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL - BRASIL AV. RODRIGUES FILGUEIRAS, 1000 - BRASÍLIA - DF	
TÍTULO: P01	PROJETO: PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA PARA O ACESSO AO MORRO DO CRUZEIRO
/02	FASE: PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA PARA O ACESSO AO MORRO DO CRUZEIRO - PRIMEIRA ETAPA - OBRAS DE INFRAESTRUTURA - PE
CONTENIDO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
DATA: 10/02/2023	PROJETO: PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA PARA O ACESSO AO MORRO DO CRUZEIRO
PROJETADE: BRUNO LACERDA	PROJETADE: BRUNO LACERDA



1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:400

LEGENDA

- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
- PLACA DE SINALIZAÇÃO

LEGENDA	
ALCANTARAL	ALCANTARAL
ALCANTARAL	ALCANTARAL
ALCANTARAL	ALCANTARAL
ALCANTARAL	ALCANTARAL
ALCANTARAL	ALCANTARAL
ALCANTARAL	ALCANTARAL
ALCANTARAL	ALCANTARAL
ALCANTARAL	ALCANTARAL

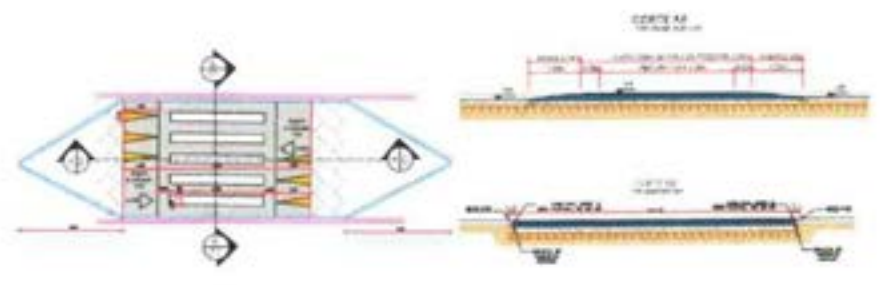
LEGENDA

→ INDICA O SENTIDO DA ÁGUA

PLACA 1				
CODIGO 1		A-1	A-10	A-105
DIMENSÕES (m)	0,20 x 0,40	0,50 x 0,50	0,50 x 0,50	1,40 x 0,40
QUANTIDADES 1	2	1	2	2



2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:400



5 DETALHE - TRAVESSIA ELEVADA
DESCALA



3 PLANTA DE DENAGREM SUPERFICIAL
ESCALA 1:400



PROJETO PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE TRAVESSIA ELEVADA

CLIENTE MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - SECRETARIA DE TRÁFICO E TRANSPORTES

LOCAL VIA DE ACESSO AO MORRO DO CRUZEIRO - FRENTE TRAV. D'ÁGUA DO CRUZEIRO - SP

PROJETO PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E DETALHES

PROJETADE BRUNO LAZAR

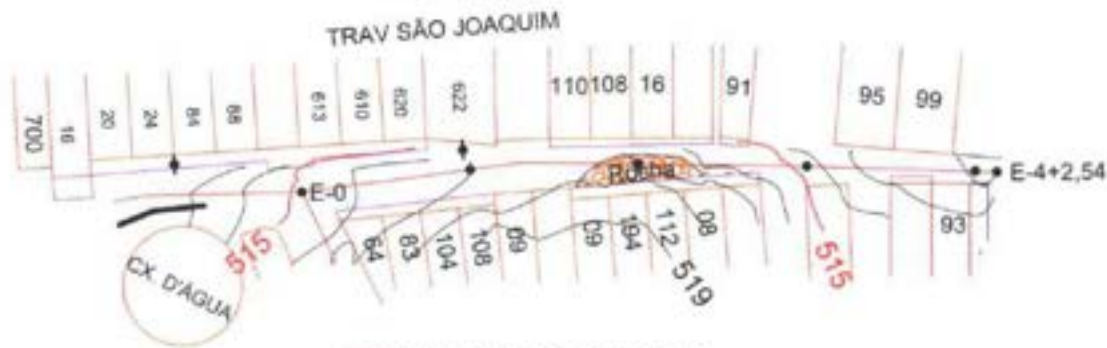
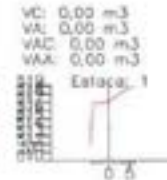
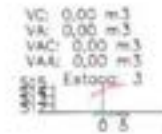
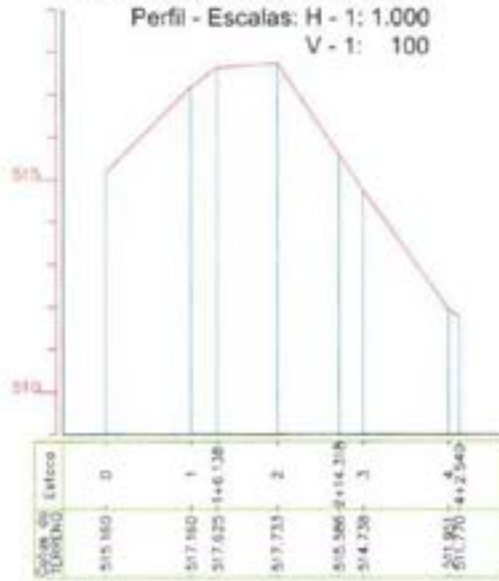
REVISOR RICARDO

DATA 02/04/2023

NUMERO P02 / 02

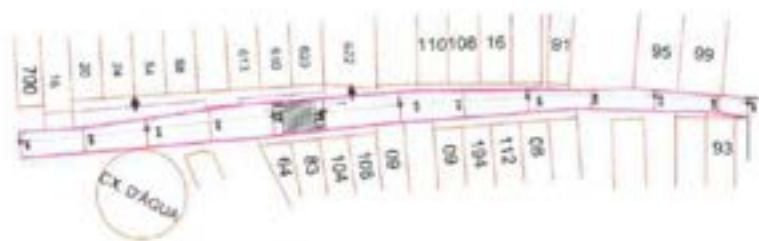
TRAVESSA SÃO JOAQUIM

Perfil - Escalas: H - 1: 1.000
V - 1: 100

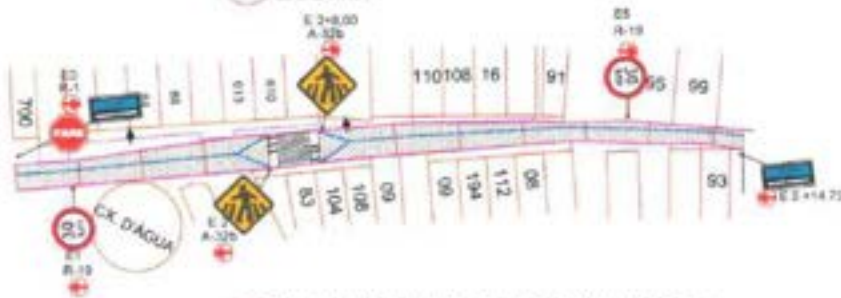


1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:1000

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL - RUA GUSTAVO ANGELO	
MUNICÍPIO: GRANDE RIBEIRÃO DE SÃO CARLOS - RUA GUSTAVO ANGELO, Nº 1000/1001/1002	
PROJETO: P01	PROJETO: RECONSTRUÇÃO DE BARRIO PARA MELHORIA DE INFRAESTRUTURA DE BARRIO
FECHA: 10/02	LOCAL: TRAV. SÃO JOAQUIM - PAVIMENT. - Santa Cruz do Sul - RS
PROJETO: 1000/1001/1002	PROJETO: 1000/1001/1002
PROJETO: 1000/1001/1002	PROJETO: 1000/1001/1002



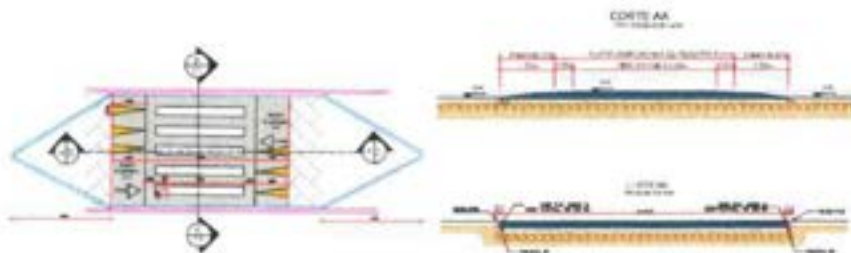
1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:400



2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:400



3 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:400



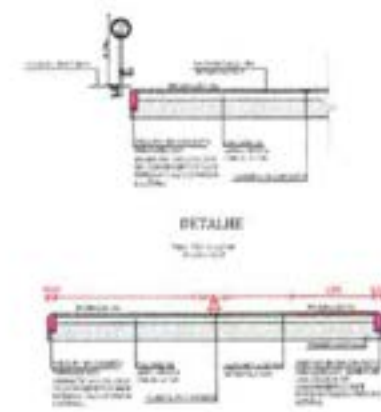
4 DETALHE - TRAVESSIA ELEVADA
ESCALA

LEGENDA



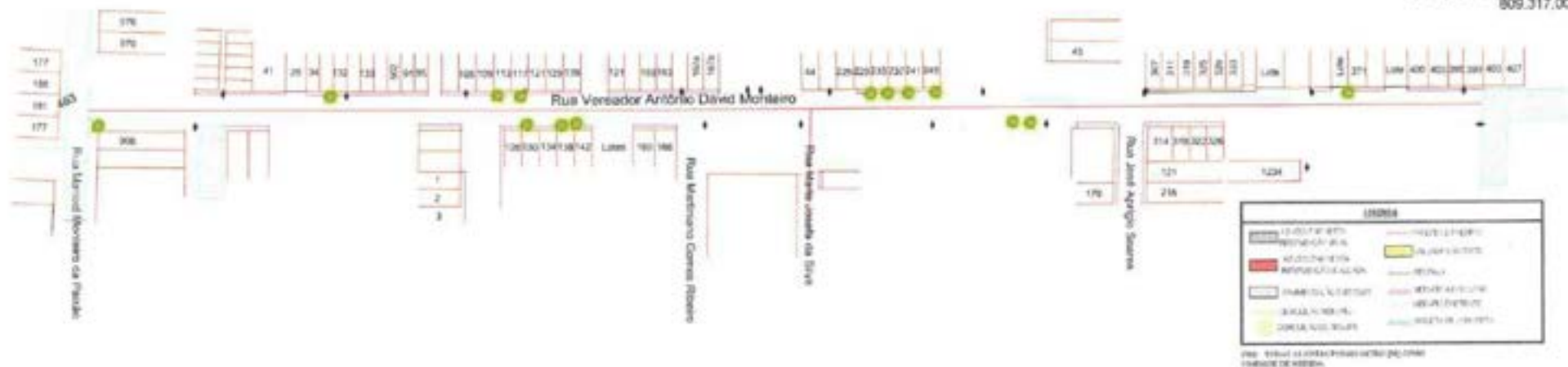
LEGENDA	
[Symbol]	FAIXA DE SINALIZAÇÃO
[Symbol]	SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
[Symbol]	PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO DE B.T.A.

PLACA:	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
CODIGO:		B-1	B-19	A-25
DIMENSÕES (cm):	3,20 x 3,40	41,50 x 41,50	41,50 x 41,50	1,40 x 41,50
QUANTIDADES:	2	1	2	2



PROJETO: PROPOSTA DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL LOCAL: BRUNO LAGES - SÃO PAULO - SP	
PROJETO: BRUNO LAGES - SÃO PAULO - SP PROJETO: BRUNO LAGES - SÃO PAULO - SP	
DATA: 10/05/2024 PROJETO: BRUNO LAGES - SÃO PAULO - SP	PROJETO: BRUNO LAGES - SÃO PAULO - SP PROJETO: BRUNO LAGES - SÃO PAULO - SP
PROJETO: BRUNO LAGES - SÃO PAULO - SP PROJETO: BRUNO LAGES - SÃO PAULO - SP	PROJETO: BRUNO LAGES - SÃO PAULO - SP PROJETO: BRUNO LAGES - SÃO PAULO - SP
PROJETO: BRUNO LAGES - SÃO PAULO - SP PROJETO: BRUNO LAGES - SÃO PAULO - SP	PROJETO: BRUNO LAGES - SÃO PAULO - SP PROJETO: BRUNO LAGES - SÃO PAULO - SP

COORDENADAS DE REFERÊNCIA
E-20+4,70 = 9.120.491,000
809.317,000



1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1/1600

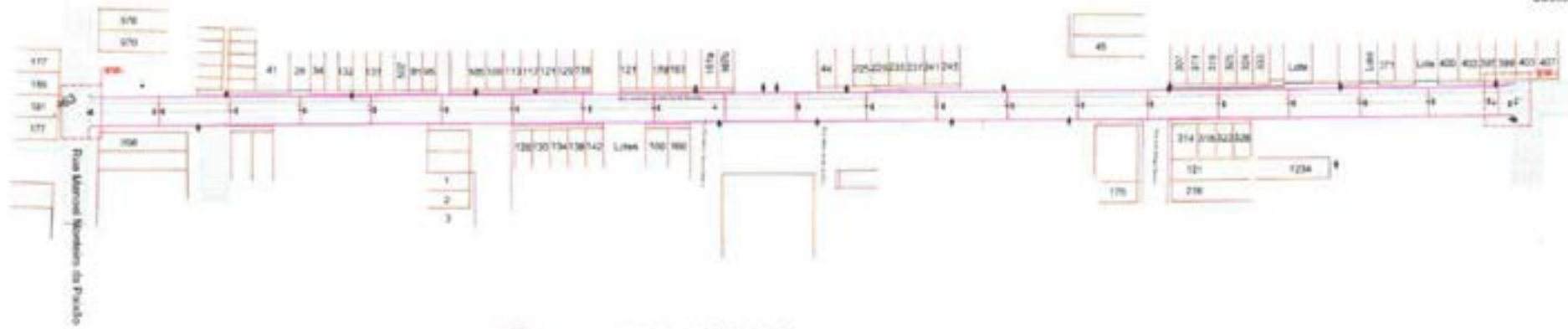
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CARAMURU - Rua Santa Angela	
NOME DO PROJETO: SUPLENTE DE OBRAS LIGAS - OBRAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO	
TÍTULO: P02 /06	OBJETO: REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE OBRAS LIGAS DE REFORMA E RECONSTRUÇÃO DE SANTA CRUZ DO CARAMURU
	LOCAL: RUA VEREADOR ANTONIO DAVID MONTEIRO - MANOEL GOMES RIBEIRO - SANTA CRUZ DO CARAMURU - PE
PROJETO: MANOEL JOSÉ DA SILVA	PROJ: BOKASA

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.120.465,000
808.915,000

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

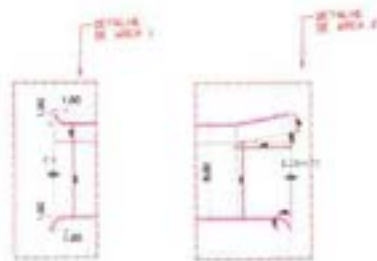
E-20+4,70 = 9.120.491,000
809.317,000



1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:500

LEGENDA	
	FAIXA DE CALÇADA
	ALCANTARILHA
	VALE DE DRENAGEM
	VALE DE DRENAGEM
	VALE DE DRENAGEM
	VALE DE DRENAGEM
	VALE DE DRENAGEM
	VALE DE DRENAGEM
	VALE DE DRENAGEM

NOTA: DIMENSÃO DE CALÇADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA DE ENCAMBIO.



 NOME: PROJETISTA MUNICIPAL DE ENGENHARIA CIVIL DE CAMARÁ-PE (Firma: Sérgio Augusto)	
NOME: SERGIO AUGUSTO DE OLIVEIRA LAGES - CREA: 504.983-0/PE (CPF: 093.003.034)	
TÍTULO: P03	PROJETO: TRANSFORMAÇÃO DE VIA DE TRÁFICO PARA VIAGEM DE BARRIO DE SANTA CRUZ DO CAMARÁ-PE
DATA: / /	LOCAL: VIA VICELINO AVILAHO DAHS WINKLER - BARRIO DO CARREIRO - SANTA CRUZ DO CAMARÁ-PE
PROJETO: PLANTA DE ESTAQUEAMENTO	NOME: SERGIO LAGES
DATA: / /	LOCAL: CAMARÁ

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.120.455.000
808.915.000

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-20+4.70 = 9.120.491.000
808.917.000



1 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:500

LEGENDA

	ESTRUTURA DE PAVIMENTO		PAVIMENTO AMARELO
	ASfalto		CONCRETO
	FAIXA DE BORDA		FAIXA DE BORDA
	FAIXA DE BORDA		FAIXA DE BORDA

NOTA: TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM METROS (M) UNIFORMES

LEGENDA

	A-4 - PARADA PROIBIDA
	A-19 - LIMITE DE MASSA PERMISSÍVEL
	SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

PLACA :			
CÓDIGO :	A-02n	A-1	A-19
DIMENSÕES (m):	0,20 x 0,40m	ø0,50m	ø0,50m
QUANTIDADES :	3	2	9

PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

P04

PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

LEGENDA

➔ INDICA O SENTIDO DA ÁGUA

COORDENADAS DE REFERÊNCIA
 E-0 - 9.120.465.000
 808.915.000

COORDENADAS DE REFERÊNCIA
 E-20+4,70 = 9.120.461.000
 809.317.000

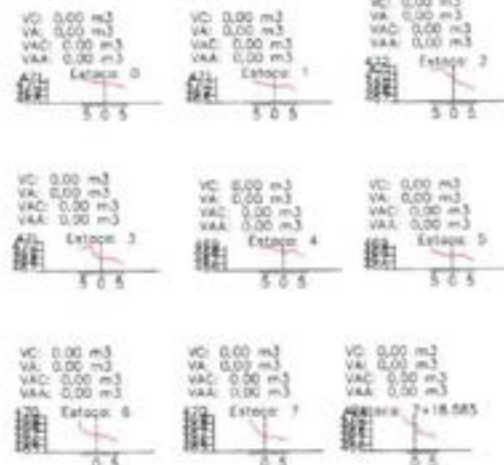
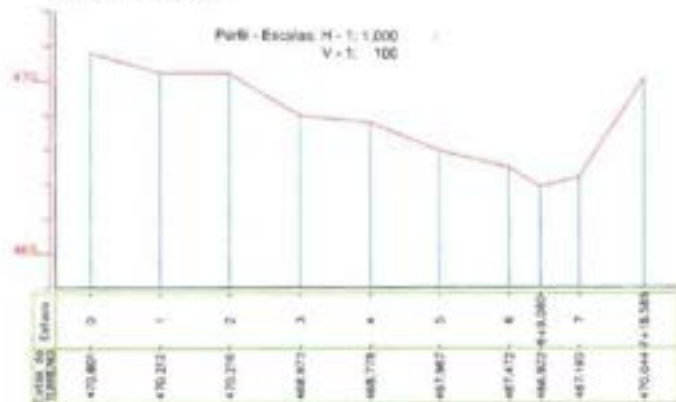


1 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
 ESCALA 1/500

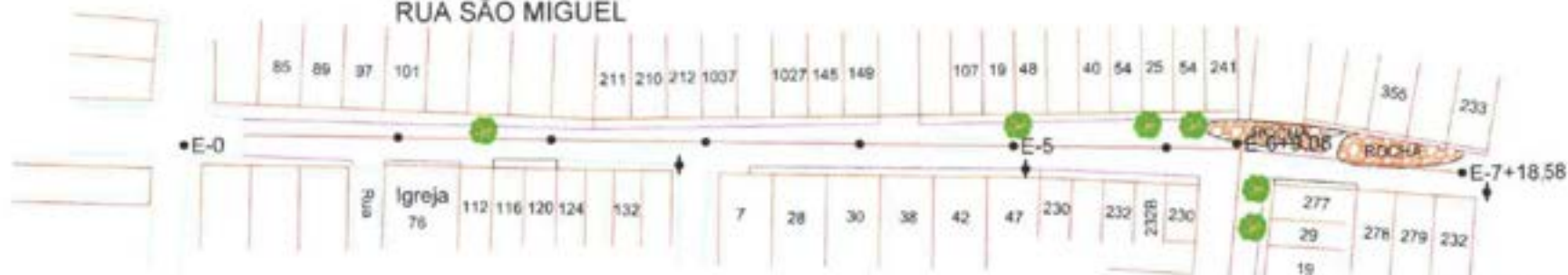
MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE		
Cidade: Santa Cruz - PE		
NOME DO PROJETO: BARRAGEM DE OLHEIRA LAZAR - CRIAÇÃO DE UM PÓLO DE RECREAÇÃO		
OBJETIVO: INTERVENÇÃO DE RECONSTRUÇÃO DO PÓLO DE RECREAÇÃO DO BARRAGEM DE OLHEIRA LAZAR DO LAZAR		
P05		
AUTOR: RUA VERELSON ANTÔNIO DA SILVA MENEZES - BARRAGEM OLHEIRA LAZAR - SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE		
PROJETO: PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL		
DATA: 08/04/2022	FEITO POR: RUIRO LAZAR	PROJETO: RUIRO

Seções - Escalas: H - 1: 1.000
V - 1: 100

RUA SÃO MIGUEL



RUA SÃO MIGUEL

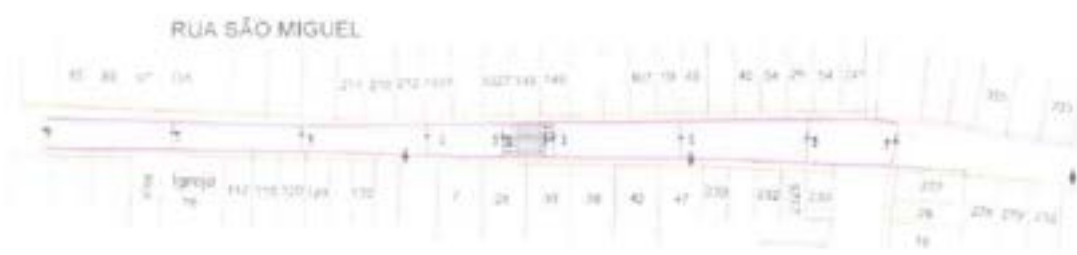


1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1/300

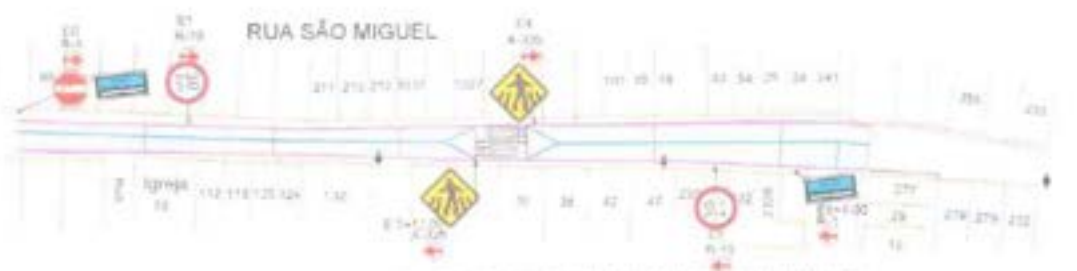
INSTITUTO MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE URBANISMO DE SÃO PAULO Rua Santa Angélica	
INSTITUTO MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE URBANISMO DE SÃO PAULO - CPMU RUA SÃO MIGUEL - FAIXA DE 10,00 M DE LARGURA - 10	
PROJETO P01 /10	TÍTULO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
DATA 10/04/2023	LOCAL RUA SÃO MIGUEL - FAIXA DE 10,00 M DE LARGURA - 10
PROJETO BRUNO LACERDA	LOCAL RUA SÃO MIGUEL



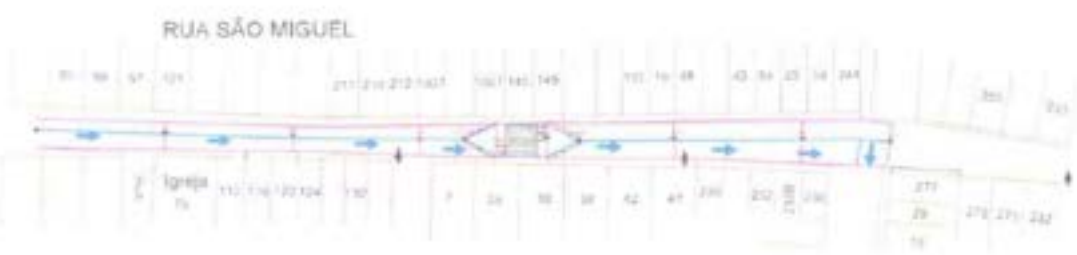
1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:400



2 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:500



3 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:400



4 PLANTA DE DENAGREM SUPERFICIAL
ESCALA 1:400

LEGENDA

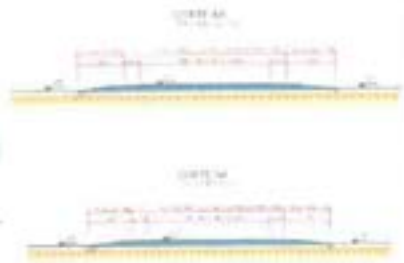
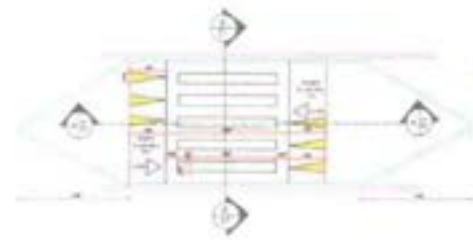
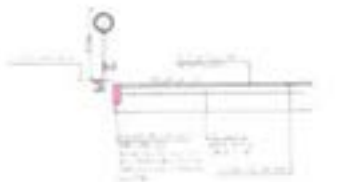
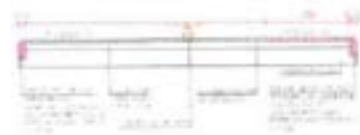


CORRIDA	
	ALCANTARILHO
	ALCANTARILHO
	ALCANTARILHO
	ALCANTARILHO
	ALCANTARILHO
	ALCANTARILHO



PLACA				
CODIGO	AL	AL	AL	AL
DESCRIÇÃO	INDICA O SENTIDO DA RUA	PROIBIDA A PASSAGEM	PROIBIDA A ESTACIONAMENTO	ALCANTARILHO
QUANTIDADE	4	1	1	1

DETALHE



5 DETALHE - TRAVESSIA ELEVADA
ESCALA

NOME: [Handwritten Name]	
PROFISSIONAL: [Handwritten Title]	
[Handwritten Signature]	
DATA: 02/08/2023	PROJETO: [Handwritten Project Name]
LOCAL: [Handwritten Location]	CLIENTE: [Handwritten Client Name]
PROJETO: [Handwritten Project Name]	PROJETO: [Handwritten Project Name]
PROJETO: [Handwritten Project Name]	PROJETO: [Handwritten Project Name]
PROJETO: [Handwritten Project Name]	PROJETO: [Handwritten Project Name]
PROJETO: [Handwritten Project Name]	PROJETO: [Handwritten Project Name]
PROJETO: [Handwritten Project Name]	PROJETO: [Handwritten Project Name]

SEÇÕES - Escalas: H - 1: 1.000
V - 1: 100

RUA SÃO JOAQUIM

Perfil - Escalas: H - 1: 1.000
V - 1: 100



1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:1000

PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS - SEMOP - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM
LOCAL	AV. JOSÉ JOAQUIM - FALCÃO - SÃO JOAQUIM - SC
PROJETO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
PROJETA	RAFAEL LUIZ
PROJETA	RAFAEL LUIZ

LEGENDA

-  RUA - ESTABELECIDAS
-  RUA - A SER ESTABELECIDAS
-  RUA - ESTABELECIDAS (PIS) - 100% DE PAVIMENTAÇÃO

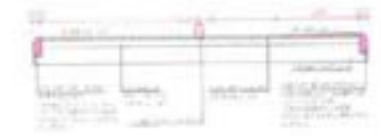
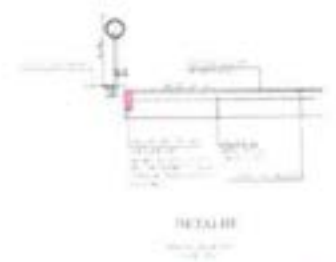
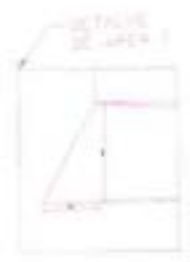
LEGENDA

	PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND		PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND
	PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND		PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND
	PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND		PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND
	PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND		PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND

LEGENDA

 INDICA O SENTIDO DA RUA

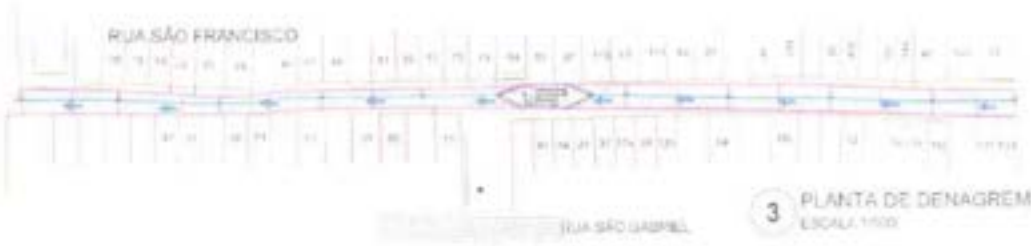
PLANO:				
LEGENDA:		RUA	RUA	RUA
DEBENTOS:	100,00	2,00	27,00	1,00
QUANTIDADE:	1	2	4	0



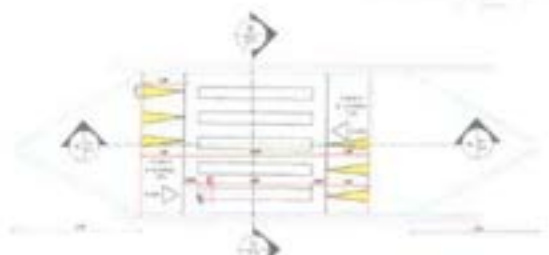
1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:500



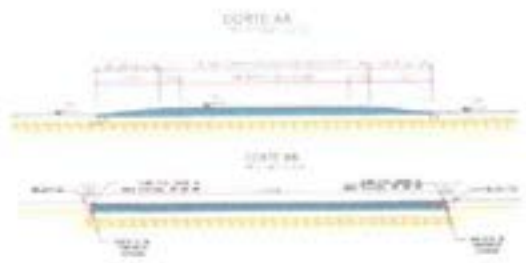
2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:500



3 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:500



4 DETALHE - TRAVESSIA ELEVADA
ESCALA



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

PROJETO DE TRAVESSIA ELEVADA

P02

RUA SÃO FRANCISCO - FAIXA DE PAVIMENTAÇÃO

RUA SÃO FRANCISCO - SINALIZAÇÃO

RUA SÃO FRANCISCO - DRENAGEM SUPERFICIAL

RUA SÃO FRANCISCO - TRAVESSIA ELEVADA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

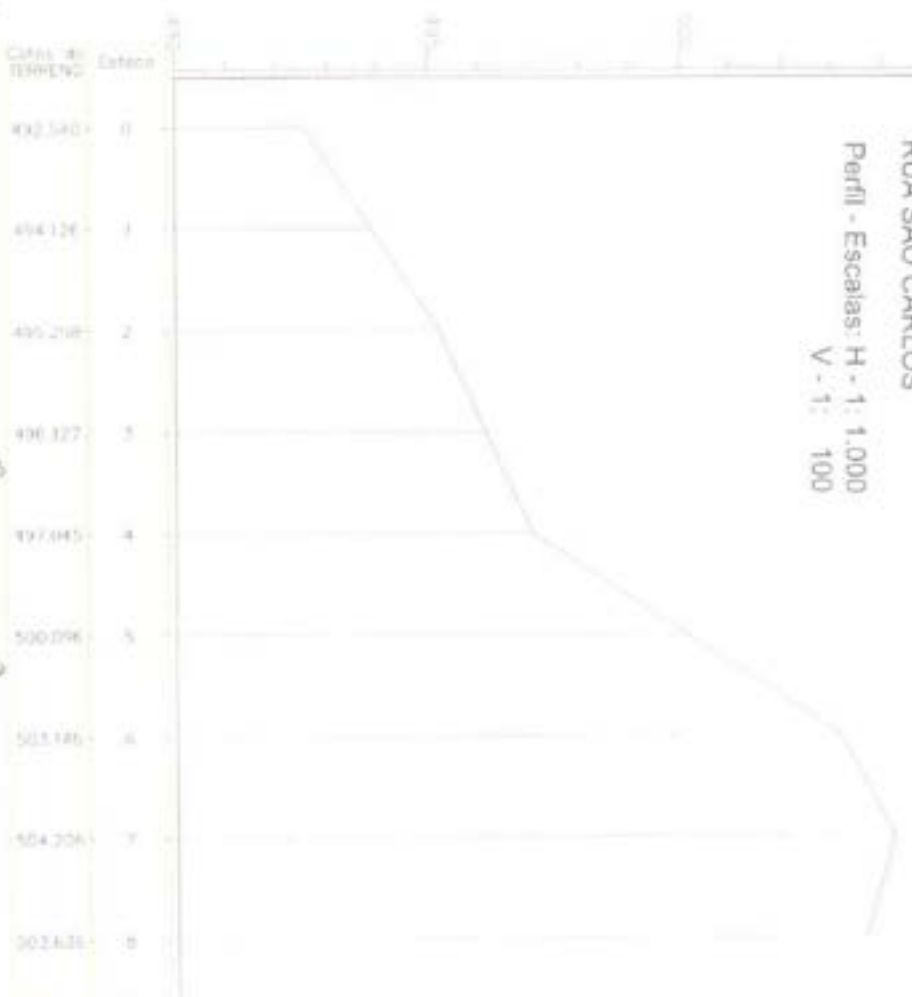
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

PROJETO DE TRAVESSIA ELEVADA

RUA SÃO CARLOS

Perfil - Escalas: H - 1: 1.000
V - 1: 100



COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.119.856.000
809.336.000

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-4-6-00 - 9.119.730.000
809.341.000



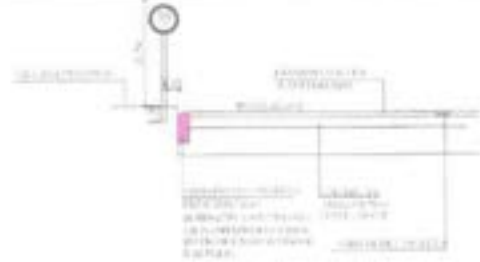
1 PLANTA DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO
ESCALA: 1:500



P01	
Projeto de Engenharia de Civil	
Disciplina: Topografia	
Assunto: Levantamento Topográfico	
Local: Rua São Carlos, São Carlos - MG	
Data: 10/05/2024	
Autor: [Assinatura]	
Revisor: [Assinatura]	
Aprovado: [Assinatura]	
Escala: 1:500	
Folha: 1 de 1	

LEGENDA

→ INDICA O SENTIDO DA ÁGUA



LEGENDA

ASBESTO CEMENTO	PAVIMENTO
INTERLAGEM DE AREIA	CONCRETO
INTERLAGEM DE CIMENTO	ALUMINA
ARMAMENTO EM FIBRA DE VIDRO	MEDIDA DE PROTEÇÃO
DEGRADANTE	MEDIDA DE PROTEÇÃO
DEGRADANTE	MEDIDA DE PROTEÇÃO
DEGRADANTE	MEDIDA DE PROTEÇÃO

NOTA: DIMENSÃO DA COBERTURA EM FUNÇÃO DO TIPO DE PAVIMENTO.

Rua Teófilo Ferraz Torres Filho

Rua Teófilo Ferraz Torres Filho

1 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:400

2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:400

LEGENDA

⊘	PLACA DE PROTEÇÃO
⊘	PLACA DE PROTEÇÃO
⊘	PLACA DE PROTEÇÃO

PLACA 1	⊘	⊘	⊘
CODIGO 1	A-20	B-1	B-2
DIMENSÃO (cm)	600 x 400	400 x 400	400 x 400
QUANTIDADES 1	0	0	0

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

P03

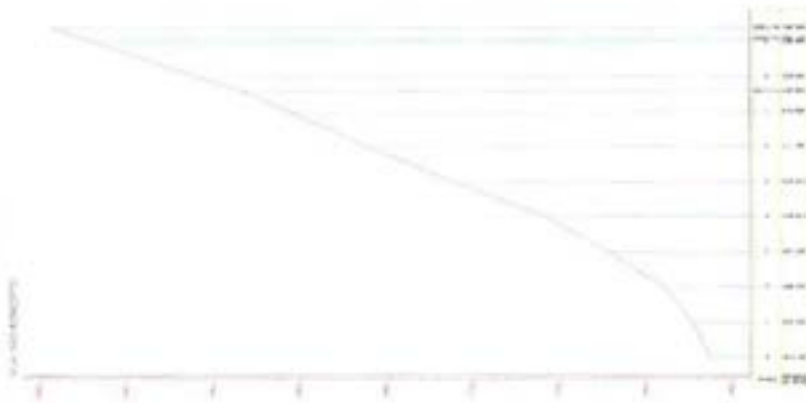
2023

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO



6	100,21	6	100,21
7	100,22	7	100,21
8	100,23	8	100,21
9	100,24	9	100,21
10	100,25	10	100,21
11	100,26	11	100,21
12	100,27	12	100,21
13	100,28	13	100,21
14	100,29	14	100,21
15	100,30	15	100,21

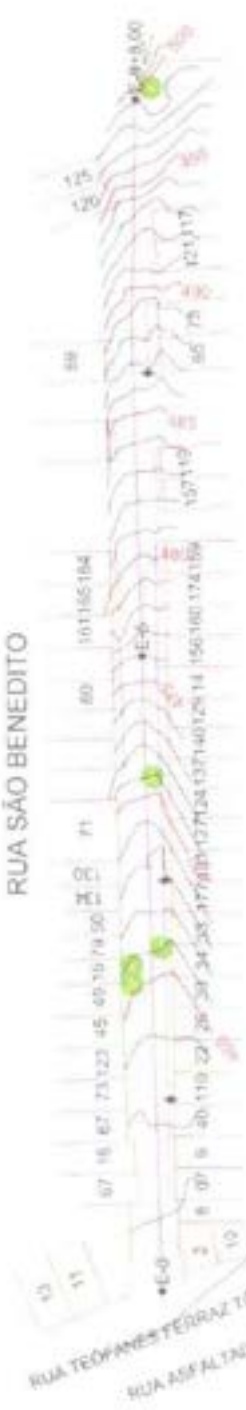
16	100,31	16	100,22
17	100,32	17	100,22
18	100,33	18	100,22
19	100,34	19	100,22
20	100,35	20	100,22
21	100,36	21	100,22
22	100,37	22	100,22
23	100,38	23	100,22
24	100,39	24	100,22
25	100,40	25	100,22

26	100,41	26	100,23
27	100,42	27	100,23
28	100,43	28	100,23
29	100,44	29	100,23
30	100,45	30	100,23
31	100,46	31	100,23
32	100,47	32	100,23
33	100,48	33	100,23
34	100,49	34	100,23
35	100,50	35	100,23

36	100,51	36	100,24
37	100,52	37	100,24
38	100,53	38	100,24
39	100,54	39	100,24
40	100,55	40	100,24
41	100,56	41	100,24
42	100,57	42	100,24
43	100,58	43	100,24
44	100,59	44	100,24
45	100,60	45	100,24

46	100,61	46	100,25
47	100,62	47	100,25
48	100,63	48	100,25
49	100,64	49	100,25
50	100,65	50	100,25

RUA SÃO BENEDITO



1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:1000

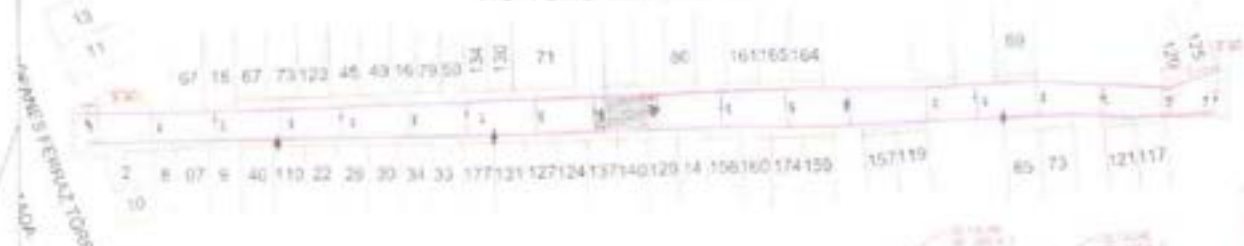
INSTITUIÇÃO: INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS - UNICAMP
 PROJETO: PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE RUA SÃO BENEDITO
 LOCAL: RUA SÃO BENEDITO - SÃO CARLOS - SP
 DATA: 15/08/2014
 ESCALA: 1:1000
 AUTORES: [Handwritten Signature]
 TÍTULO: P01
 DATA: 15/08/2014
 LOCAL: SÃO CARLOS - SP
 ESCALA: 1:1000
 AUTORES: [Handwritten Signature]
 TÍTULO: P01
 DATA: 15/08/2014
 LOCAL: SÃO CARLOS - SP
 ESCALA: 1:1000
 AUTORES: [Handwritten Signature]

RUA SÃO BENEDITO



1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:400

RUA SÃO BENEDITO



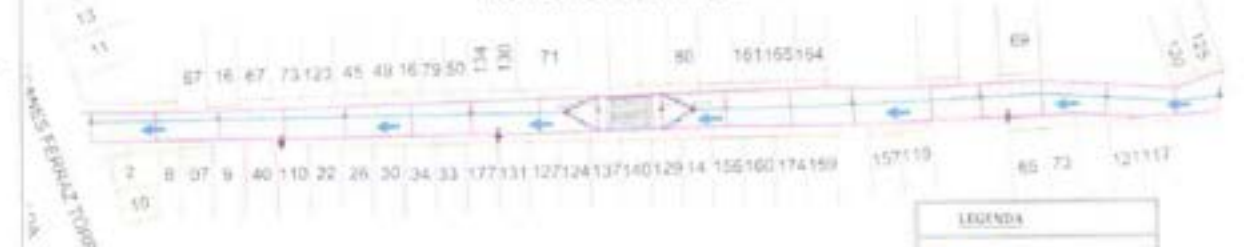
2 PLANTA DE ESTAJEAMENTO
ESCALA 1:400

RUA SÃO BENEDITO



3 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:400

RUA SÃO BENEDITO



4 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:400

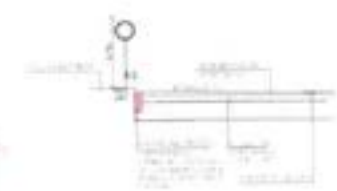


LEGENDA



LEGENDA

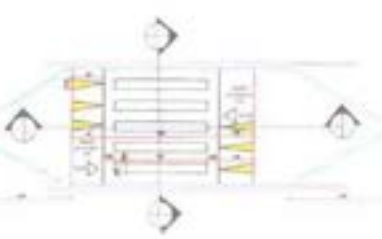
	PROIBIDO AVANÇAR		PROIBIDO ESTACIONAR
	PASSADAGEM DE PEDESTRES		PERIGO DE VEÍCULO



DETALHE



PLANO 1			
COMBUSTÍVEL 1	0,20 x 0,20m	0,20m	0,20m
ALUMINÍO 02	1	2	2



4 DETALHE - TRAVESSIA ELEVADA
ESCALA 1:400



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE TRAVESSIA DE PEDESTRES

PROJETADE: DR. CARLOS EDUARDO DE SOUZA

PROJETO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO, PLANTA DE ESTAJEAMENTO, PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO, PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL

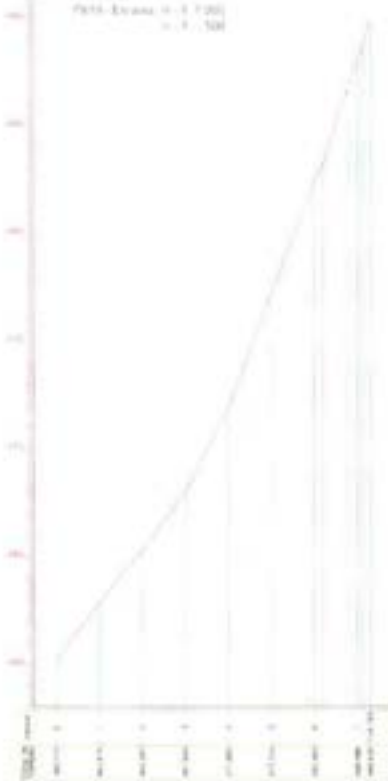
PROJETO: P02

PROJETADE: DR. CARLOS EDUARDO DE SOUZA

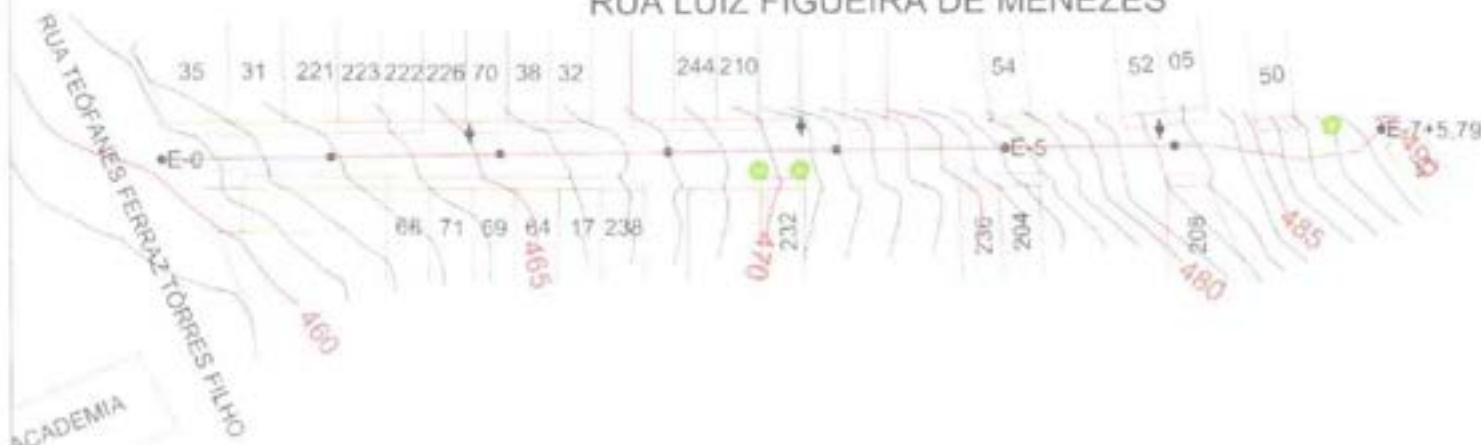
PROJETO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO, PLANTA DE ESTAJEAMENTO, PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO, PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL

PROJ. LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES
 P01 - Escala: H - 1: 100
 V - 1: 100

SEÇÕES - Escala: H - 1: 100
 V - 1: 100



RUA LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES



PLANTA BAIXA - ESC. 1: 300

NOME: LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES	
PROF. ENGENHEIRO	
RUA LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES, 100 - JARDIM	
Cidade: SÃO PAULO - SP	
Data: 10/05/2011	
Projeto: PLANO DE DRENAGEM DE RUA LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES	Autores: LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES
Planta: PLANTA BAIXA - ESC. 1: 300	Revista: 01
Projeto: PLANO DE DRENAGEM DE RUA LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES	Revista: 01
Projeto: PLANO DE DRENAGEM DE RUA LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES	Revista: 01

RUA LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES



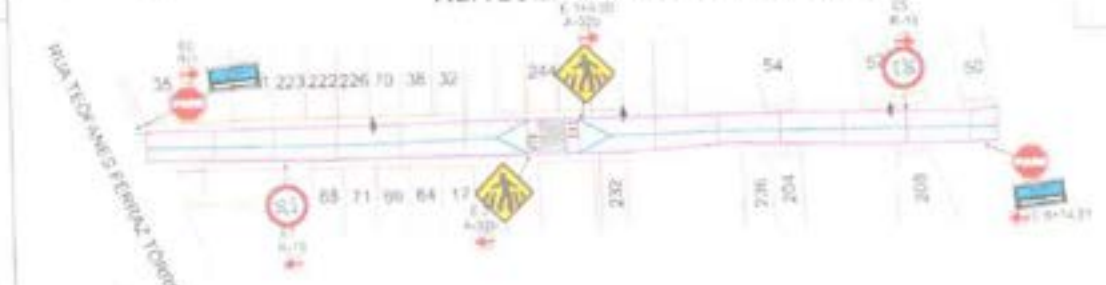
1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:400

RUA LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES



2 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:400

RUA LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES



3 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:400

RUA LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES

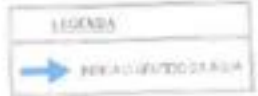


4 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:400

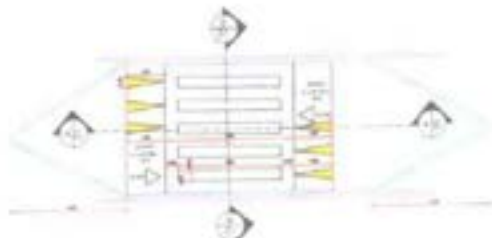
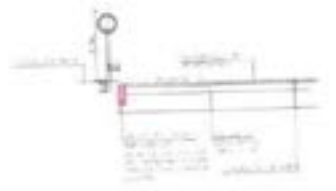
LEGENDA



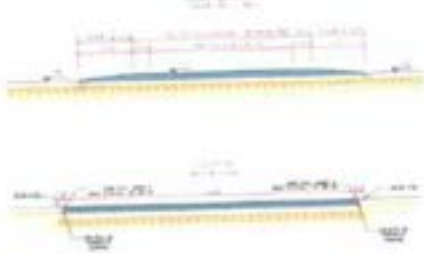
SÍMBOLOS	
[Red circle with diagonal line]	Proibição de passagem
[Red circle with arrow]	Proibição de estacionamento
[Blue rectangle with arrow]	Indicação de sentido de circulação viária



PLATA	[Blue arrow]	[Red circle with diagonal line]	[Red circle with arrow]	[Yellow triangle]
TABELA 1		1	1	1
TABELA 2		1	1	1
TABELA 3		1	1	1



4 DETALHE - TRAVESSIA ELEVADA
ESCALA 1:200



NOME: [Handwritten Signature]
 Nº: P02
 DATA: [Handwritten Date]
 LOCAL: [Handwritten Location]
 PROJETO: [Handwritten Project Name]
 ESCALA: [Handwritten Scale]
 AUTORIZADO: [Handwritten Signature]
 DATA: [Handwritten Date]

RUA JOSÉ VITORINO DA SILVA

Perfil - Escalas: H - 1: 1.000
V - 1: 100

Cotas do TERRENO	Estaca
461.614	0
461.884	1
461.954	2
462.047	3
462.102	3+4.729
462.271	4
462.432	4+4.432
462.945	4+12.511



1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:500



Nome do Projeto: PROPOSTA DE PROJETO DE RUA Nome do Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS Endereço: RUA JOSÉ VITORINO DA SILVA	
Tipo: P01 Data: 12/02/2022	Autor: [Assinatura] Cargo: PROFESSOR DE ARQUITETURA E URBANISMO
Objeto: PROPOSTA DE PROJETO DE RUA Descrição: PROPOSTA DE PROJETO DE RUA	Local: RUA JOSÉ VITORINO DA SILVA Município: BRASÍLIA - DF
Data de Emissão: 12/02/2022 Data de Validade: 12/02/2022	Assinatura: [Assinatura] Cargo: PROFESSOR DE ARQUITETURA E URBANISMO



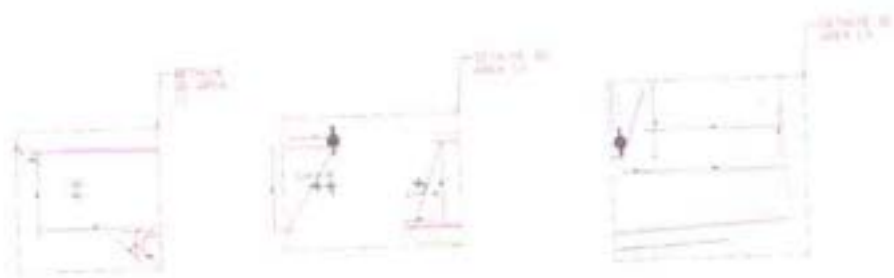
1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:500



2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:500



3 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:500



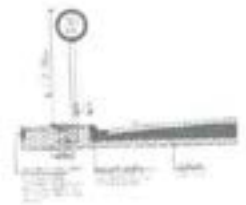
LEGENDA

[Symbol]	Manhole	[Symbol]	Manhole
[Symbol]	Manhole	[Symbol]	Manhole
[Symbol]	Manhole	[Symbol]	Manhole
[Symbol]	Manhole	[Symbol]	Manhole

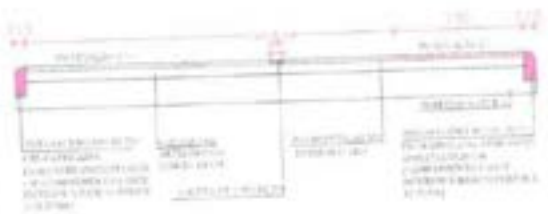
ESCALA	1:500
DATA	10/10/2017
PROJETO	PROJETO DE DRENAGEM
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
PROJETADE	ARQUIVO
REVISADO	ARQUIVO
APROVADO	ARQUIVO

LEGENDA

[Symbol]	Manhole
[Symbol]	Manhole
[Symbol]	Manhole
[Symbol]	Manhole



DETALHE



PROJETO DE DRENAGEM

PROJETADE: ARQUIVO

REVISADO: ARQUIVO

APROVADO: ARQUIVO

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

DATA: 10/10/2017

ESCALA: 1:500

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM

LOCAL: RUA JOSÉ VITORINO DA SILVA - BARRIO: CENTRO - CARIACI - RJ

PROJETADE: ARQUIVO

REVISADO: ARQUIVO

APROVADO: ARQUIVO

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

DATA: 10/10/2017

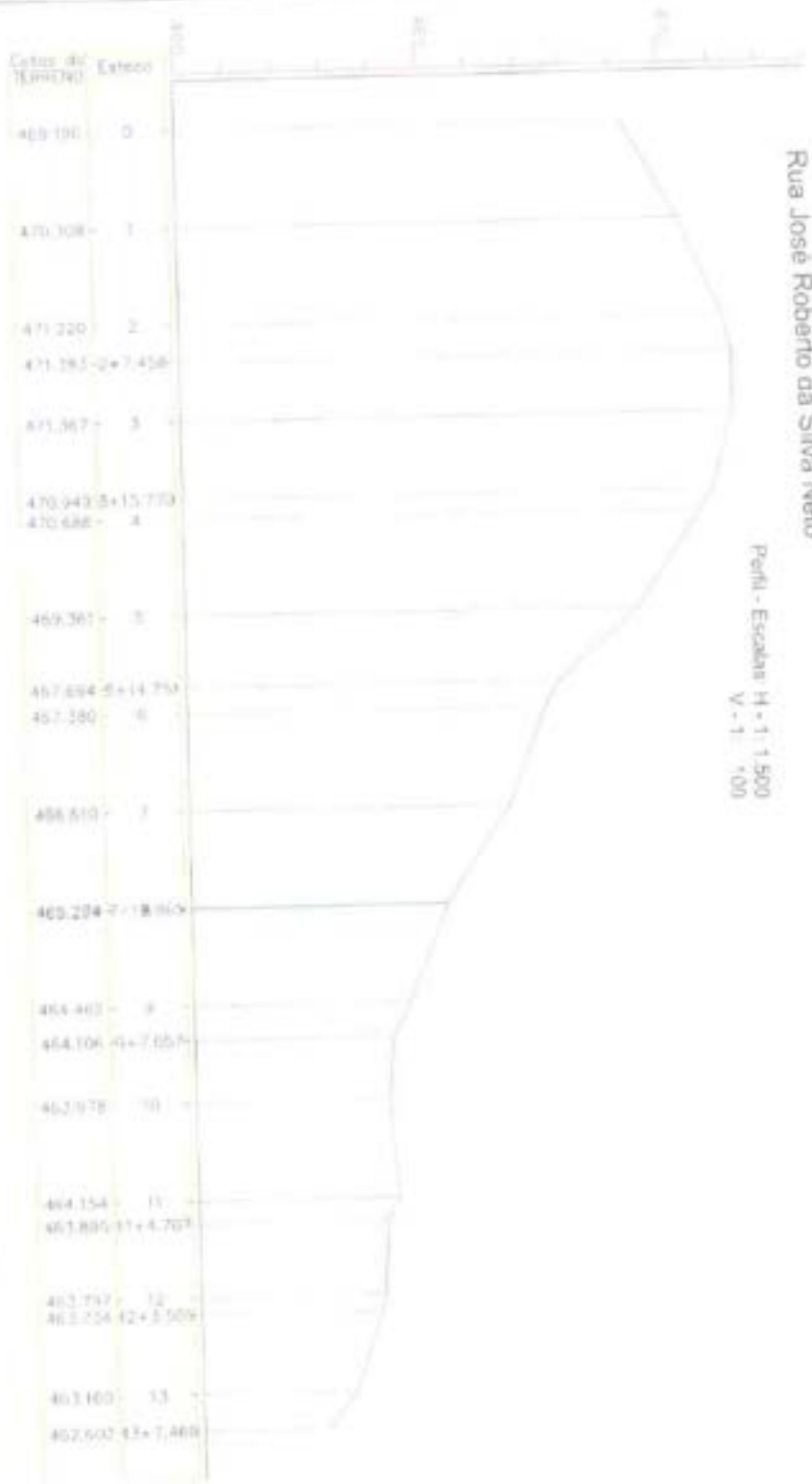
ESCALA: 1:500

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM

LOCAL: RUA JOSÉ VITORINO DA SILVA - BARRIO: CENTRO - CARIACI - RJ

Rua José Roberto da Silva Neto

Perfil - Escala: H - 1:1.500
V - 1:100



COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.119.590.000
808.230.000

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

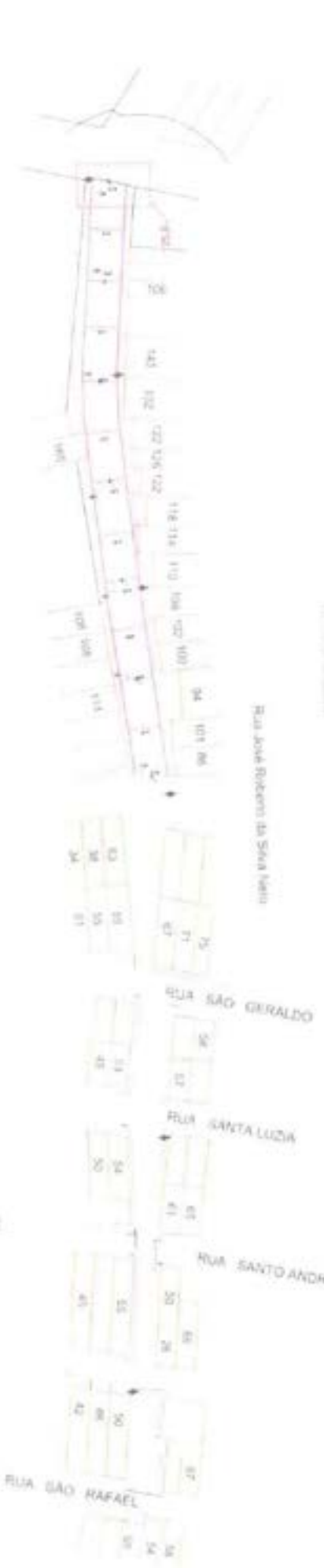
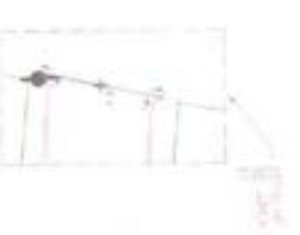
E13+747 - 9.119.615.000
808.491.000



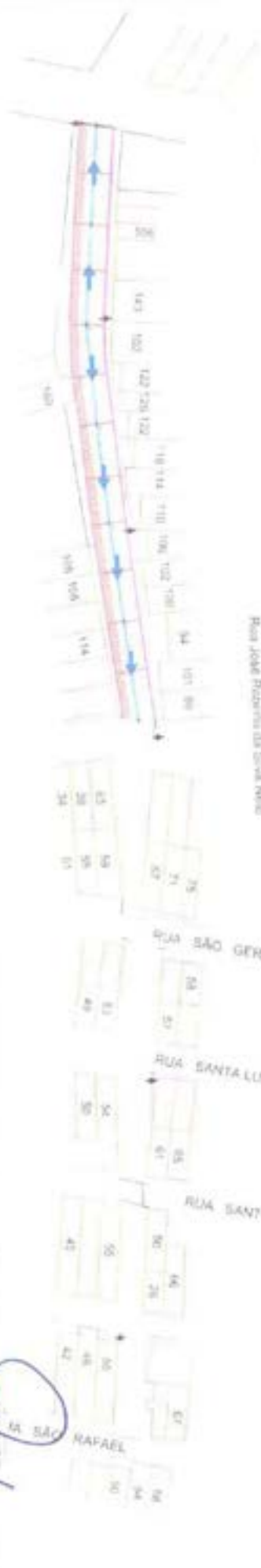
1 PLANTA DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:500

<p>P01</p> <p>PROJETO: RUA JOSÉ ROBERTO DA SILVA NETO</p> <p>CLIENTE: []</p> <p>PROFESSOR: []</p> <p>PROFESSOR AUXILIAR: []</p> <p>PROFESSOR ASSISTENTE: []</p> <p>PROFESSOR VISITANTE: []</p> <p>PROFESSOR TITULAR: []</p>	
<p>DATA: []</p> <p>LOCAL: []</p> <p>PROFESSOR: []</p> <p>PROFESSOR AUXILIAR: []</p> <p>PROFESSOR ASSISTENTE: []</p> <p>PROFESSOR VISITANTE: []</p> <p>PROFESSOR TITULAR: []</p>	<p>PROFESSOR: []</p> <p>PROFESSOR AUXILIAR: []</p> <p>PROFESSOR ASSISTENTE: []</p> <p>PROFESSOR VISITANTE: []</p> <p>PROFESSOR TITULAR: []</p>

LIGANDES	
	PROPOSTA DE LIGANDE
	EXISTENTE
	PROPOSTA DE LIGANDE
	PROPOSTA DE LIGANDE
	PROPOSTA DE LIGANDE
	PROPOSTA DE LIGANDE
	PROPOSTA DE LIGANDE
	PROPOSTA DE LIGANDE
	PROPOSTA DE LIGANDE
	PROPOSTA DE LIGANDE



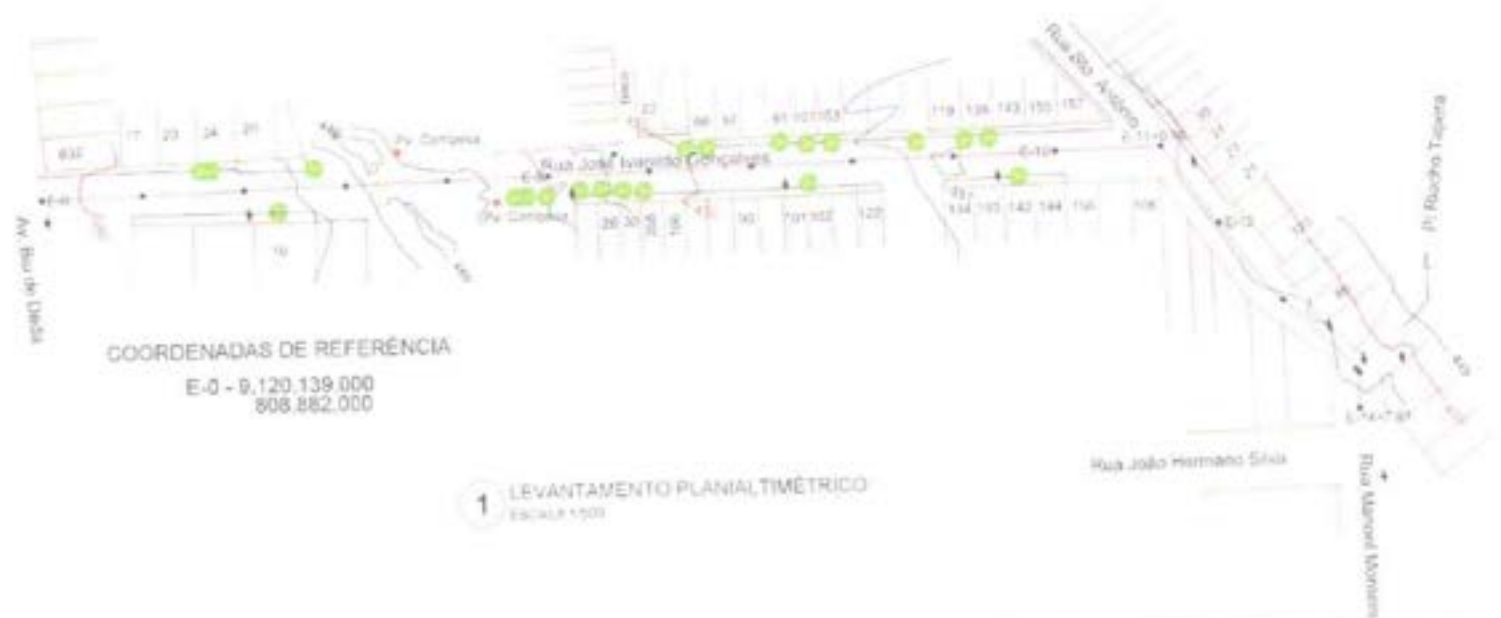
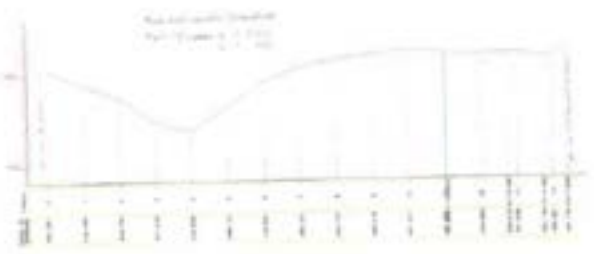
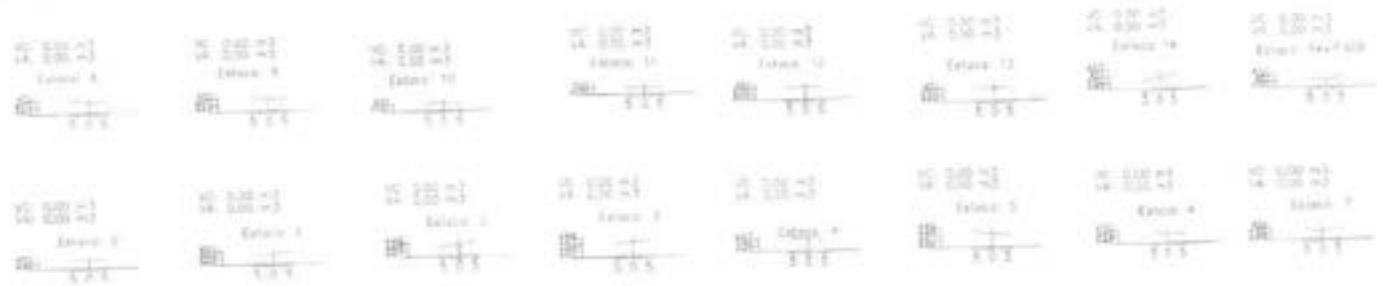
1 PLANTA DE ESTADUEAMENTO
ESCALA 1:500



2 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:500

LEGENDA	
	INDICA O SENTIDO DA ÁGUA

<p>P03</p> <p>PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL</p> <p>LOCAL: RUA JOSÉ ROBERTO DA SILVA NETO</p> <p>PROJETO: DRENAGEM SUPERFICIAL</p> <p>PROJETADE: [Signature]</p> <p>DATA: 10/10/2023</p> <p>ESCALA: 1:500</p>	
---	--

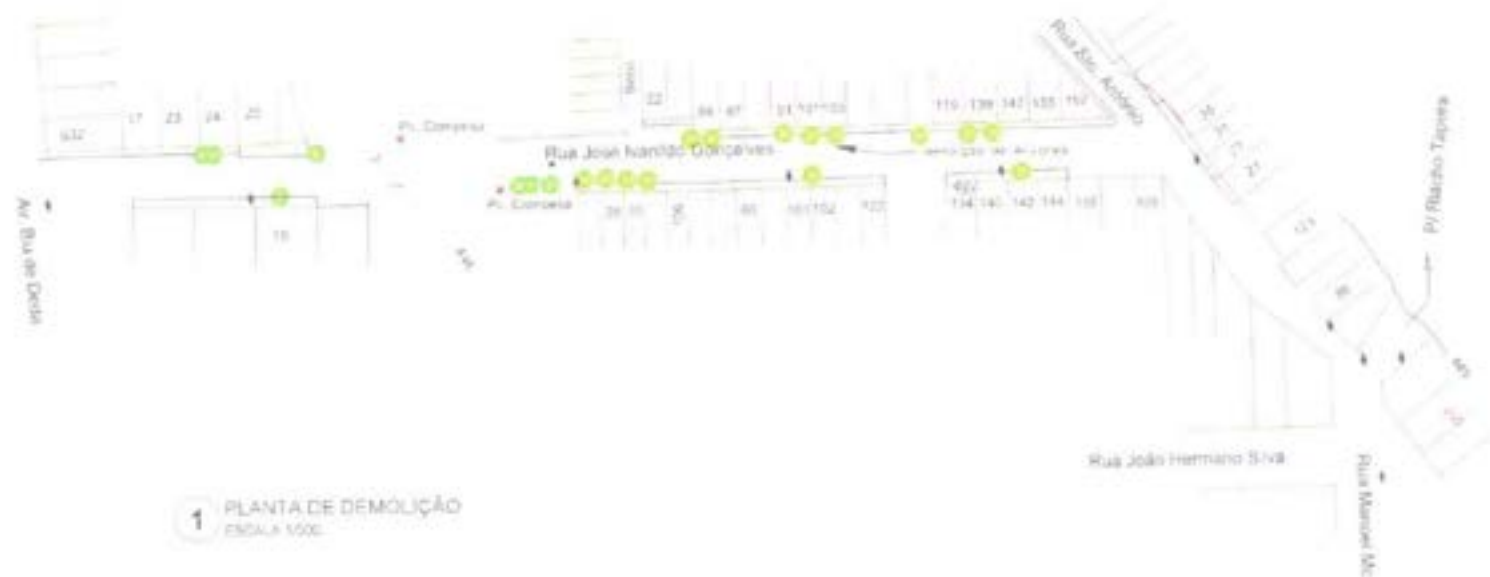


COORDENADAS DE REFERÊNCIA
 E-0 - 9.120.139.000
 808.882.000

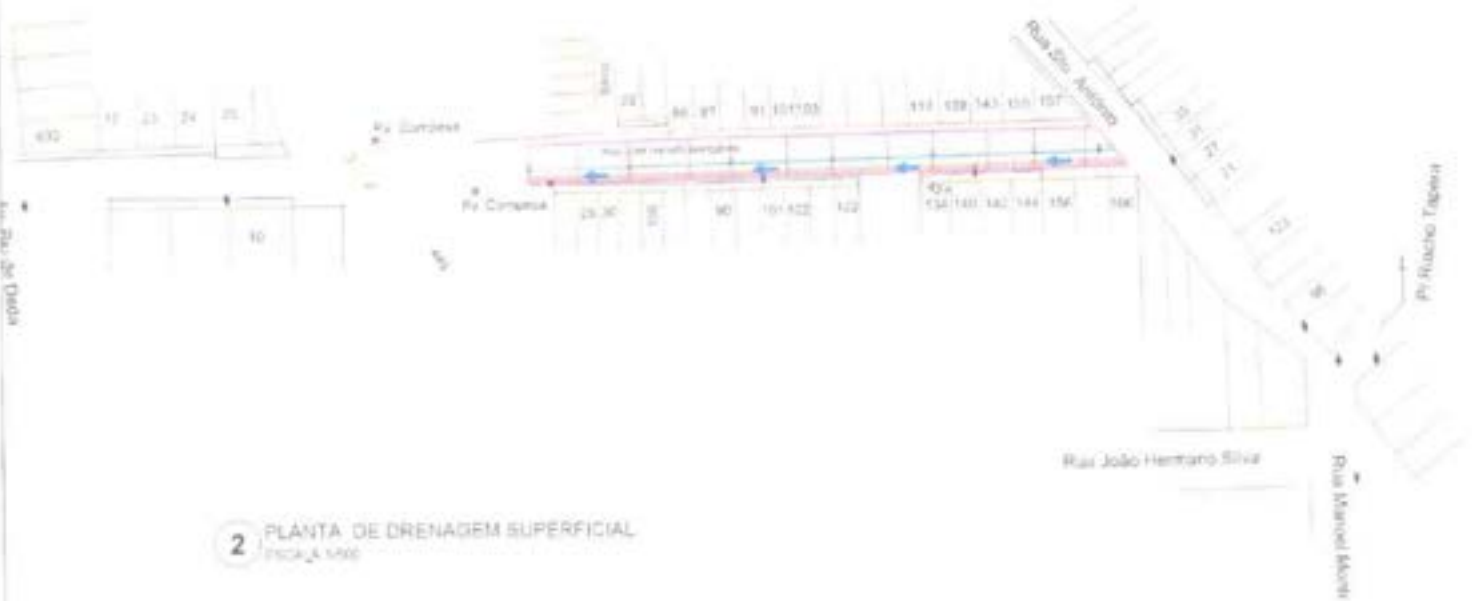
1 LEVANTAMENTO PLANIALIMÉTRICO
 ESCALA 1:500

[Handwritten Signature]

EMPRESA: INSTITUTO GEOMÉTRICO DE SÃO PAULO - IGP	
PROJETO: PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA	
DATA: 15/08/2011	PROJETO: PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA
FECHA: 15/08/2011	PROJETO: PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA
PROJETO: PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA	PROJETO: PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA
PROJETO: PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA	PROJETO: PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA



1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:500



2 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:500

LEGENDA

[Symbol]	[Text]	[Symbol]	[Text]
[Symbol]	[Text]	[Symbol]	[Text]
[Symbol]	[Text]	[Symbol]	[Text]
[Symbol]	[Text]	[Symbol]	[Text]
[Symbol]	[Text]	[Symbol]	[Text]

LEGENDA

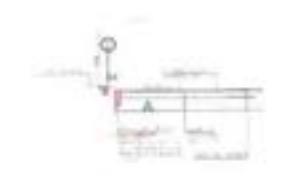
[Blue Arrow]	REDE COLETA D'ÁGUA
--------------	--------------------


 Nome: [Blank]
 Matr. Nº: [Blank]
 Função: [Blank]
 Data: [Blank]
 Local: [Blank]

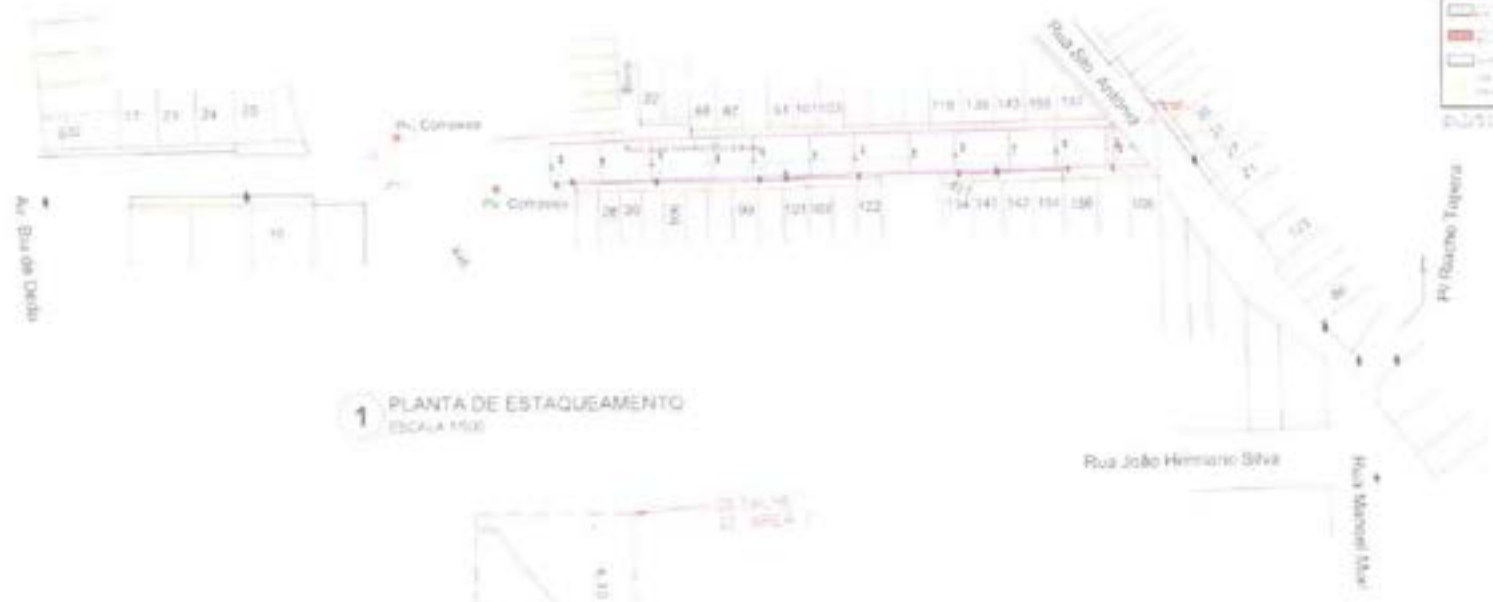
Linha	
[Red Line]	100% Pavimento
[Blue Line]	50% Pavimento
[Green Line]	25% Pavimento
[Yellow Line]	10% Pavimento
[Grey Line]	0% Pavimento

Linha	
[Red Circle]	100% Sinalização
[Blue Circle]	50% Sinalização
[Green Circle]	25% Sinalização
[Yellow Circle]	10% Sinalização
[Grey Circle]	0% Sinalização

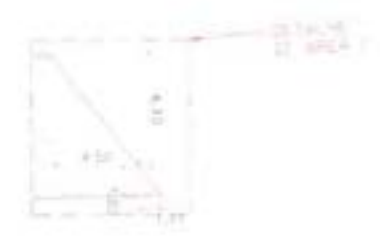
Linha	
[Red Box]	100% Sinalização
[Blue Box]	50% Sinalização
[Green Box]	25% Sinalização
[Yellow Box]	10% Sinalização
[Grey Box]	0% Sinalização



Linha	
[Red Line]	100% Pavimento
[Blue Line]	50% Pavimento
[Green Line]	25% Pavimento
[Yellow Line]	10% Pavimento
[Grey Line]	0% Pavimento



1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:500



2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:500

[Handwritten Signature]

MEMO	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE		
MEMORIAL	MEMORIAL DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO		
TIPO	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO	MEMORIAL DE PROJETO
P03	LOCAL	TRAVESSIA RUA JOÃO HERMANNS SILVA - RUA SÃO ANTONIO - BARRIO JOÃO HERMANNS SILVA - CIDADE DE NATAL/RN	
/01	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO	
MEM	MEMORIAL	MEMORIAL	
DATA	PROJETO	MEMORIAL	MEMORIAL

PE 402

RUA HILÁRIO RAIMUNDO FERREIRA

1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:400

RUA HILÁRIO RAIMUNDO FERREIRA

2 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:400

RUA HILÁRIO RAIMUNDO FERREIRA

3 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:400

RUA HILÁRIO RAIMUNDO FERREIRA

4 PLANTA DE DENAGREM SUPERFICIAL
ESCALA 1:400

LEGENDA

- PROIBIDO ESTACIONAR
- PROIBIDO PARAR
- PLACA DE SINALIZAÇÃO

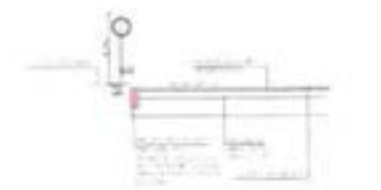
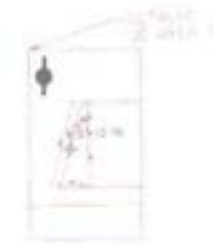
LEGENDA

RUA 2 SENTIDO DA RUA

LEGENDA

	ÁREA DE ESTACIONAMENTO		ÁREA DE SINALIZAÇÃO
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO		ÁREA DE DENAGREM SUPERFICIAL
	ÁREA DE ESTACIONAMENTO		ÁREA DE DENAGREM SUPERFICIAL
	ÁREA DE SINALIZAÇÃO		ÁREA DE DENAGREM SUPERFICIAL

PLACA 1			
COBERTURA	4,20m	6,00m	6,00m
ABRIGAMENTO 1	1,20 x 3,40m	4,00m	4,00m
VAZIOS 1	2	1	1

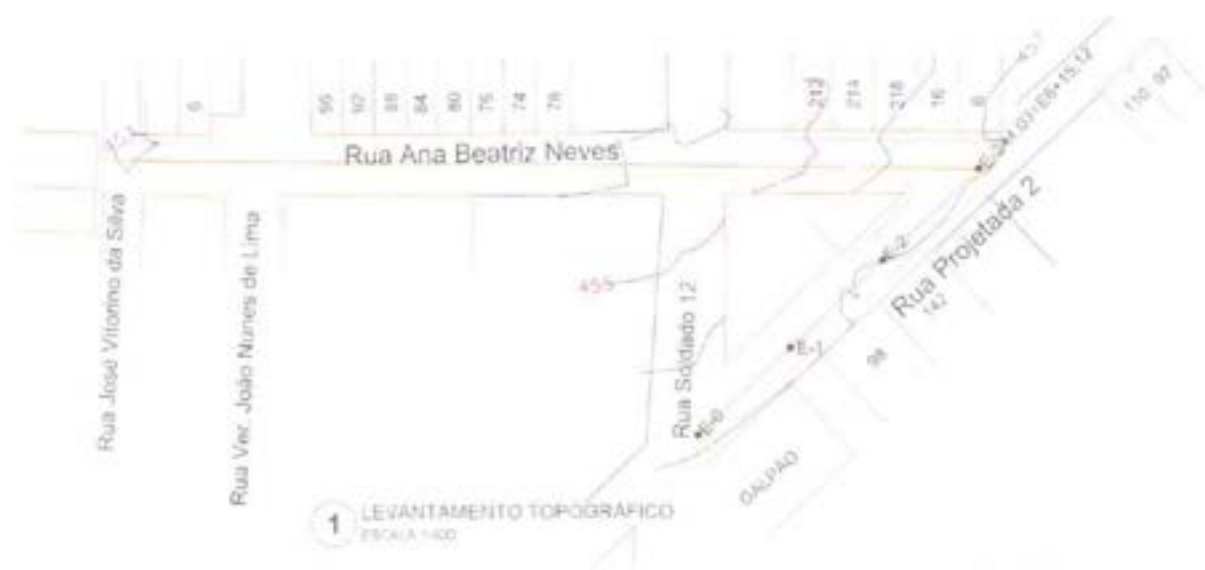
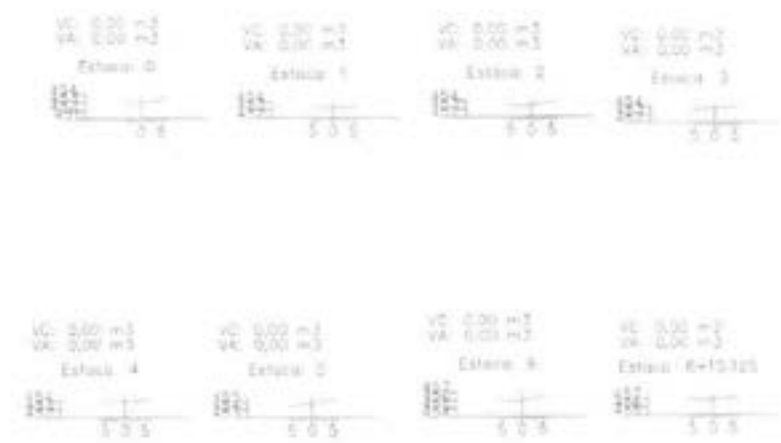


[Handwritten Signature]

PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE RUA
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
LOCAL	RUA HILÁRIO RAIMUNDO FERREIRA - FAZENDA - SÃO JOSÉ DO CERRADO - PE
OBJETIVO	PLANTA DE DEMOLIÇÃO, ESTAQUEAMENTO, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DENAGREM SUPERFICIAL
PROJETADE	RAFAEL ALVES
REVISADO	RAFAEL ALVES
INDICA	

RUA ANA BEATRIZ

Perfil - Escalas: H - 1: 1.000
V - 1: 100



1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:400

[Handwritten Signature]

PROJETO	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
LOCAL	AV. GALVÃO
DATA	15/05/2023
PROJETA	ARQUITETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

RUA VER. JOSÉ MORAES IRMÃO

Perfil - Escalas: H - 1: 1.000
V - 1: 100



COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.119.620,000
809.125,000



COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-2+7,10 - 9.119.596,000
809.154,000

1 PLANTA DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1/500

PROJETO: RECONSTRUÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE Rua Ver. José Moraes Irmão	
BENEFICIÁRIO: BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LIMA Nº: 452022001242	
Nº: P01 / 02	PROJETO: RECONSTRUÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE RUA: RUA VER. JOSÉ MORAES IRMÃO - BARRIO SÃO CARLOS - SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE UNIDADE: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
DATA: 23/08/2022	NOME: BRUNO LATORRE LOCAL: NUNDA

MATERIAL	
FRONTO-VESTIBULADA	PAREDE DE PAREDE
INTERVENÇÃO ALIA	INDICAÇÃO DE PAREDE
ACRÉSCIMO DE ALIA	REDE ENRUIBADA
INTERVENÇÃO DE ALIA	REDE ENRUIBADA
INTERVENÇÃO DE ALIA	REDE ENRUIBADA
INTERVENÇÃO DE ALIA	REDE ENRUIBADA
INTERVENÇÃO DE ALIA	REDE ENRUIBADA
INTERVENÇÃO DE ALIA	REDE ENRUIBADA

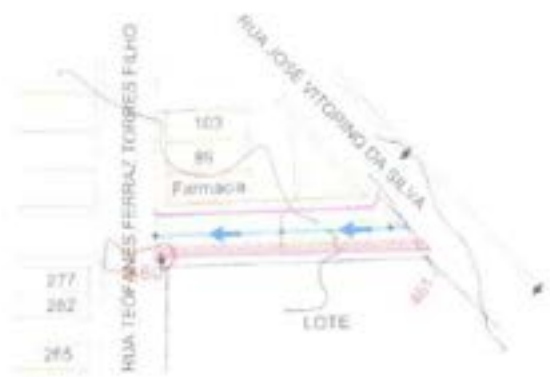
NOTA: FORMAS AS CORTES DE VISTA DE TRAZER O LOTE E O LOTE 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



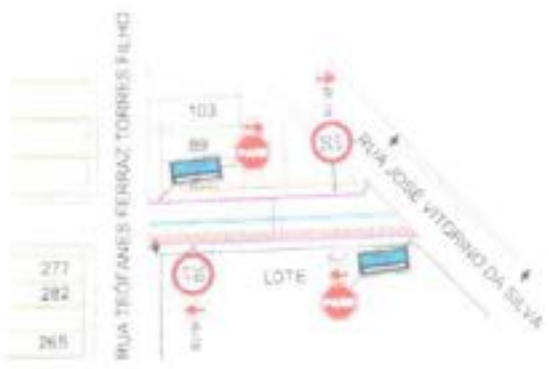
TIPO	ALTA	BAIXA	PROIBIDA
VEICULO	1	2	3
PEDESTRE	4	5	6
TRANSPORTADO	7	8	9



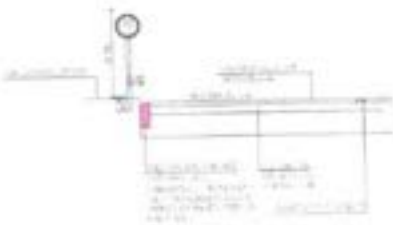
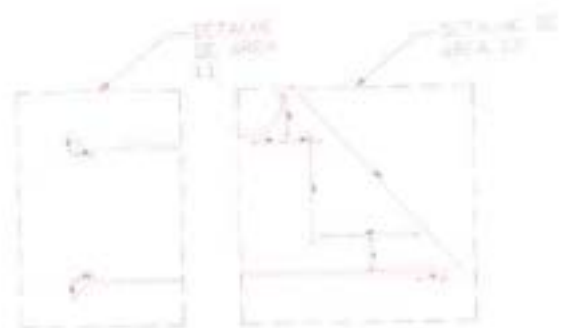
1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:400



2 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:400



3 PLANTA BARRA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:400



[Handwritten Signature]

NOME	RENATO DE ALMEIDA TORRES FILHO
PROFISÃO	ARQUITETO
REGISTRO	123456
TÍTULO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO
DATA	10/10/2023
ESCALA	1:400
PROJETO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO
LOCAL	AV. JOSÉ VITORINO DA SILVA
PROJETO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO
PROJETO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO

LOCAL:		MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 948132/2023 e OP. Operação 1082.732-3/2023 - LOTE 4						
OBJETO:		DIVERSOS PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4							
Moto	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
Item 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS							
Serviço	1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	MÊS	8,00	PERÍODO PREVISTO PARA A OBRA: 8 MESES			
Item 2	RUA SÃO CARLOS (BARRIO PALESTINA)							
Item 2	Rua São Carlos (intertravado natural)							
RUA SÃO CARLOS P1								
	E0-E1	5,50	5,50	11,00	5,50	5,20	20,00	110,00
	E1-E2	5,50	5,50	11,00	5,50	5,20	20,00	110,00
	E2-E3	5,50	5,50	11,00	5,50	5,20	20,00	110,00
	E3-E4	5,50	5,50	11,00	5,50	5,20	20,00	110,00
	E4-E4+4,27	5,50	5,50	11,00	5,50	5,20	4,27	23,49
RUA SÃO CARLOS P2								
	E0-E1	5,50	5,50	11,00	5,50	5,20	20,00	110,00
	E1-E2	5,50	5,50	11,00	5,50	5,20	20,00	110,00
	E2-E3	5,50	5,50	11,00	5,50	5,20	20,00	110,00
	E3-E3+13,61	5,50	5,50	11,00	5,50	5,20	13,61	74,88
	DETALHE	DETALHE DE ÁREA 1: $5,24 \times 5,50/2 + (9,18 \times 6,18) + (2,99 \times 3,14)/2 + (6,18 \times 3,14) + (6,18 \times 5,52)/2 + (1,00 \times 1,00)/2 + (1,00 \times 1,00)/2$ DETALHE DE ÁREA 2: $(1,00 \times 1,00)/2 + (1,00 \times 0,95)/2 + (2,76 \times 4,00)$ - DESCONTO DE ÁREA INTERTRAVADO COLORIDO PASSAGEM DETALHE 1 E 2 :- $((5,52 \times 3,14 + 5,50) \times 1,50) - (5,50 \times 2,76 + 5,50) \times 1,50$						83,43
								961,78
Item 2	Rua São Carlos (INTERTRAVADO COLORIDO)							
RUA SÃO CARLOS P1								
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E4+4,27	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	4,27	6,41
RUA SÃO CARLOS P2								
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E3+13,61	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	13,61	20,42
	DETALHE	DETALHE DE ÁREA 1: $1,42 \times 1,50/2 + (1,01 \times 1,50) + ((5,52 \times 3,14 + 5,50) \times 1,50)$ DETALHE DE ÁREA 2: $(5,50 \times 2,76 + 5,50) \times 1,50$						44,46
								281,29
Nível 3	1.2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		UNO	QUANT.	MEM.		
Serviço	1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_102018		M	157,88	$(20 \times 4) + (4,27) - (20 \times 8) - (13,61)$		
Serviço	1.2.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA		M2	1.233,07	951,78 + 281,29		
Nível 3	1.2.2.	PAVIMENTAÇÃO		UNO		MEM.		

934

LOCAL:
OBJETO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 846132/2023 e OP. Operação 1088.732-3/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4							
Meta	1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
Serviço	1.2.2.1.	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	423,72				Rua São Carlos P1 = (2*(20*4+4,27)) - ENTRADA DE RUA SÃO CARLOS P2 ((2,96+6,38+1,5)+(5,50+5,50)) + DETALHE DE ÁREA 1:(1,43+5,24) Rua São Carlos P2 = (2*(20*3+12,64)) + RECRAVAS A CADA 10m ((10+4+4,27)-(9*7,00)+3,35+2,75 + ((10-13+13,61)-(8*7,00))
Serviço	1.2.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	165,88				(20*4+4,27) + 3,95 + (20*3+13,61)-4,02
Serviço	1.2.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	951,78				951,78
Serviço	1.2.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	281,29				281,29
Serviço	1.2.3.	SINALIZAÇÃO						
Serviço	1.2.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00				2,00
Serviço	1.2.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UND	4,00				4,00
Serviço	1.2.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorreflexiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	4,00				4,00
Serviço	1.2.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorreflexiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	-				0,00
Serviço	1.2.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	-				0,00
Item 1	1.3	RUA SÃO FRANCISCO (SARRO PILESTRIN)						
Item 2		RUA SÃO FRANCISCO (INTERTRAVADO NATURAL)						
EO-E1		5,03	4,36	9,39	4,70	4,40	20,00	94,00
E1-E2		4,36	3,40	7,76	3,69	3,58	20,00	77,90
E2-E3		3,40	3,58	6,98	3,49	3,19	20,00	69,80
E3-E4		3,58	3,69	7,27	3,64	3,34	20,00	72,80
E4-E5		3,69	4,33	8,02	4,01	3,71	20,00	80,20

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 846132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
OBJETO: DIVERSOS PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4							
Metro	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
	ES-E6	4,33	4,76	9,09	4,55	4,25	20,00	91,00
	E6-E7	4,76	4,83	9,59	4,80	4,50	20,00	96,00
	E7-E8	4,83	5,09	9,92	4,96	4,66	20,00	99,20
	E8-E9	5,09	4,98	10,07	5,04	4,74	20,00	100,80
	E9-E9+15,12	4,98	5,24	10,22	5,11	4,81	15,12	77,26
	DETALHE DE ÁREA 1: (5,03*2,91) - DESCONTO DA TRAVESSA ELEVADA ES-E5+0,00+ -(4,33+4,68)*8,00/2							-21,40
								837,26

Nível 3	1.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM
Serviço	1.3.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	186,12	(20*9)-(15,12)
Serviço	1.3.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	873,20	837,26 + PASSAGEM ELEVADA - (4,33+4,68)*8,00/2
Nível 3	1.3.2	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM
Serviço	1.3.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (JUGO VÁRIO), AF_06/2016	M	486,76	2*((10*9)-(15,12)) + DETALHE DE ÁREA 1: (2,05+0,87) - RECRAVA A CADA 10m (5,03) -41,53) -44,36) -(3,67) -(3,40) +(3,86) +(3,58) +(3,61) -(3,69) -(3,85) -(4,33) -(4,76) -(4,78) -(4,78) -(4,83) -(5,09) -(5,09) +(5,00) +(5,98) +(5,18) +(5,24)
Serviço	1.3.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	186,94	(20*4+15,00)-(5,28+5,56)-(5,43+5,55)-(7,00)+(3*20+15,12)
Serviço	1.3.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	837,26	837,26

Handwritten signature

LOCAL:
OBJETO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 948132/2023 e OP. Operação 1088.732-3/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4			
Meta		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.3.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 30 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM AF_10/2022	M2		
Nível 3	1.3.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.3.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.3.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.3.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.3.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00
Serviço	1.3.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00
Serviço	1.3.3.6.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.3.3.7.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.3.3.8.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	7,60	faixa pedestre 4*(4,00*0,40) + sinalização de campo [(0,40*1,50)/2]*4,00
Nível 3	1.3.4	PASSAGEM ELEVADA			
Serviço	1.3.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÃO	M2	3,30	$(4,36+4,63+5,00+5,00)*0,15+ (1,50+1,50)*0,075 + (1,50+1,50)*0,075$
Serviço	1.3.4.2.	TELA DE AÇO SOLDADA HERVURADA, CA-50, Q-283 (4,45 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	36,04	$(4,33+4,68)*9,00/2$
Serviço	1.3.4.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2017	M3	4,45	$[(4,36+4,63)*(5,00/2)*0,15 + (4,33+4,68)*(1,50/2)*0,075+ [(5,26+5,24)*1,50/2]*0,075$
Serviço	1.3.4.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	5*2
Rua		RUA SÃO MIGUEL, BARRIO PALESTRA			

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
OBJETO: DIVERSOS PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4							
Mens 1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
Nível 2	RUA SÃO MIGUEL (INTERTRAVADO NATURAL)							
EO-E1	4,56	4,26	8,82	4,41	4,11	20,00	88,20	
E1-E2	4,26	3,87	8,13	4,07	3,77	20,00	81,40	
E2-E3	4,26	4,72	8,98	4,49	4,19	20,00	89,80	
E3-E4	4,72	5,43	10,15	5,08	4,78	20,00	101,60	
E4-E5	5,43	5,72	11,15	5,58	5,28	20,00	111,60	
E5-E6	5,72	6,88	12,40	6,20	5,90	20,00	124,00	
E6-E6+13,84	6,88	6,89	13,37	6,69	6,39	13,84	92,59	
DESCONTO DA TRAVESSIA ELEVADA E3+12,00-E4+-(5,20+5,43)*8,00/2							-42,52	
							646,67	

Nível 2	1.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM
Serviço	1.4.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	133,84	(20*6)+(13,84)
Serviço	1.4.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	688,19	646,67+ TRAVESSIA ELEVADA(5,2+5,43)*8/2
Nível 3	1.4.2	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM
Serviço	1.4.2.1	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_06/2018	M	303,31	2*((20*6)+(13,84)) + RECRAVA A CADA 20m +4,56 +4,26 +4,26 +4,72 +5,43 +5,72 +6,68
Serviço	1.4.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2018	M	144,58	(20*3+13,00)+(5,57+5,60)+(5,9+5,62)-(15,00)+20,00-13,84
Serviço	1.4.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	646,67	646,67
Serviço	1.4.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2		
Nível 3	1.4.3	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.4.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 40X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.4.3.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.4.3.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

LOCAL:
OBJETO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 846132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4					
Nível 1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE					
Serviço	1.4.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00		1,00
Serviço	1.4.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	1,00		1,00
Serviço	1.4.3.6.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00
Serviço	1.4.3.7.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00
Serviço	1.4.3.8.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,80		faixa pedestre 5" [4,00*0,40] + sinalização de rampa [(0,40*1,50)/2]*6,00
Nível 2	PASSAGEM ELEVADA					
Serviço	1.4.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÃO	M2	3,55		(5,25+5,39+5,00+5,00)/2*0,15+ (1,50+1,50)*0,075 + (1,50+1,50)*0,075
Serviço	1.4.4.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-280 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	42,52		(5,20+5,43)*8,00/2
Serviço	1.4.4.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	5,19		((5,25+5,39)*5,00/2)*0,15+ ((5,20+5,25)*1,50/2)*0,075+ ((5,39+5,43)*1,50/2)*0,075
Serviço	1.4.4.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIAMENTO. AF_06/2022	M	10,00		5*2

Nível 2	1.5	RUA JOSÉ VITORINO DA SILVA (LOTAMENTO SÓRIA RIO - BARRIO MALHOUX CARROSO)						
Nível 2	RUA JOSÉ VITORINO DA SILVA (INTERTRAVADO NATURAL)							
	E0-E0+1,85	DETALHE DE ÁREA 1: (5,35*5,15)/2						14,29
	E0+1,85-E0+16,95	5,15	4,96	10,11	5,05	4,76	15,10	76,41
	E0+16,95-E0+18,03	DETALHE DE ÁREA 2: ((3,85+0,90)*4,95)/2						11,78
	E0+18,03-E1+8,97	RUA STA. CECÍLIA						
	E1+8,97-E1+8,11	DETALHE DE ÁREA 2: (1,77*5,03)/2						4,45
	E1+8,11-E 2	4,99	5,11	10,10	5,05	4,75	11,89	60,04
	E2-E3	5,11	5,17	10,28	5,14	4,84	20,00	102,60
	E3-E4	5,17	4,45	9,62	4,81	4,51	20,00	96,20
	E4-E4+15,40	4,45	3,64	8,09	4,05	3,75	15,40	62,37
	DETALHE DE ÁREA 3: (1,78*5,44)/2 + ((5,44+3,47)*11,15)/2						54,51	
							482,88	
Nível 2	RUA JOSÉ VITORINO DA SILVA (INTERTRAVADO COLORIDO)							
	E0-E0+1,85	DETALHE DE ÁREA 1: (1,58*0,63)/2+(0,93*0,63)/2 +(0,63*1,48)/2 + (0,96*0,63)/2 - (1,58*1,5)/2						0,37

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
OBJETO: DIVERSOS PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4							
Meta	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
	E0+1,85-E0+18,96	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	15,10	22,65
	E0+18,96+E0+18,93	DETALHE DE ÁREA 2: (3,90*1,49)/2						0,67
	E0+18,93-E1+6,97	RUA STA. CECÍLIA						
	E1+6,97-E1+8,11	DETALHE DE ÁREA 2: (0,53*1,50)/2 + (1,50*1,77)						3,05
	E1+8,11-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	11,89	17,84
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E4+15,40	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	15,40	23,10
								127,68

Nível 3	1.5.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT	MEM
Serviço	1.5.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_102018	M	87,38	(20*4)+(15,40)-RUA STA. CECÍLIA (8,04)
Serviço	1.5.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	610,54	482,86+127,68
Nível 3	1.5.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND	QUANT	MEM
Serviço	1.5.2.1.	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_062018	M	187,28	2*(20*4)+(15,40)-RUA STA. CECÍLIA (8,04) +retrava (5,11+1,50)+(4,45+1,50)
Serviço	1.5.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_062018	M	87,38	((20*4)+(15,40)-RUA STA. CECÍLIA (8,04))
Serviço	1.5.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_102022	M2	482,86	482,86
Serviço	1.5.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_102022	M2	127,68	127,68
Nível 3	1.5.3.	SINALIZAÇÃO	UND	QUANT	MEM
Serviço	1.5.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.5.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.5.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.5.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,240 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	3,00	3,00



LOCAL OBJETO:	MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 848132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4 DIVERSOS PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4				
Meta	1				
Serviço	1.5.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	3,00	3,00

Nível 1	1.6	RUA VEREADOR JOSE MORAIS IRMÃO (LOTEAMENTO BELA RUA - BARRIO MALAQUIAS CARDOSO)						
Item 1		RUA VEREADOR JOSE MORAIS IRMÃO (INTERTRAVADO NATURAL)						
	EO-E1	4,97	5,13	10,10	5,05	4,75	20,00	101,00
	E1-E1+17,10	5,13	5,20	10,33	5,17	4,87	17,10	88,41
	DETALHE DE ÁREA 1: (0,81*0,91)/2 + DETALHE DE ÁREA 2: (5,23*4,67)/2 +(2,03*1,83)/2 +(1,48*2,03)							17,40
								206,81
Nível 2		RUA VEREADOR JOSE MORAIS IRMÃO (INTERTRAVADO COLORIDO)						
	EO-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E1+17,10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	17,10	25,65
	DETALHE DE ÁREA 1: (0,90*0,79)/2 DETALHE ÁREA 2: (1,50*4,67)+(1,34*1,50)/2							8,33
								63,98

Nível 3	1.6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.6.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	41,77	(20*1)+(17,10)+(4,67)
Serviço	1.6.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	270,79	206,81+63,98
Nível 3	1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.6.2.1.	ASSENTAMENTO DE GLA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	85,50	2*((20*1)-(17,10) -(4,67) + REGRAVA (5,13+1,50)
Serviço	1.6.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	41,77	(20*1)-(17,10) -(4,67)
Serviço	1.6.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	206,81	206,81

LOCAL
OBJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4					
Meta	1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
Serviço	1.8.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	63,96	63,96	
Nível 3	1.8.3.	SINALIZAÇÃO				
Serviço	1.8.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO Nº DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00	
Serviço	1.8.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00	
Serviço	1.8.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00	
Serviço	1.8.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00	
Serviço	1.8.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00	

Nível 1	1.7.	RUA SÃO JOAQUIM (AMPLIAR PALESTRINA)						
Nível 2		RUA SÃO JOAQUIM (INTERTRAVADO NATURAL)						
	ED-E1	4,91	5,88	10,79	5,40	5,10	20,00	108,00
	E1-E2	5,88	5,34	11,22	5,61	5,31	20,00	112,20
	E2-E3	5,34	4,57	9,91	4,96	4,66	20,00	99,20
	E3-E3+6,55	4,57	4,38	8,95	4,46	4,18	6,55	29,34
	DESCONTO DA TRAVESSIA ELEVADA E1-E1+8,00 = -(5,88+5,95)*8,00/2							-47,32
								301,42

Nível 3	1.7.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.7.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	66,55	(20*3)+(8,55)
Serviço	1.7.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	348,74	301,42+ TRAVESSIA ELEVADA (5,88+5,95)*8,00/2
Nível 3	1.7.2.	PAVIMENTAÇÃO			MEM.
Serviço	1.7.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUA (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_06/2018	M	154,65	2* ((20*3)+(8,55)) + RECRAVA +5,88+5,95 +5,34 +4,38

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4				
Meta	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE				
Serviço	1.7.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	71,67	$15+(5,73)+(5,82)+(5,75)+(5,82)+7+20=6,55$
Serviço	1.7.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	301,42	301,42
Serviço	1.7.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2		
Nível 3	1.7.3	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.7.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X35CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.7.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.7.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.7.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.7.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.7.3.6.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.7.3.7.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.7.3.8.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,80	faixa pedestre $5*(4,00*0,40)$ + sinalização de rampa $(0,40*1,50)/2)*6,00$
Nível 3	1.7.4	PASSAGEM ELEVADA			
Serviço	1.7.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÃO	M2	3,72	$(5,88+5,95-5,00-5,00)*0,15+ (1,50+1,50)*0,075 + (1,50+1,50)*0,075$
Serviço	1.7.4.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-383 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	42,16	$(5,88+5,95)*8,00/2$
Serviço	1.7.4.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	5,77	$(5,88+5,95)*5,00/2)*0,15 + (5,88*1,50)*0,075+ (5,95*1,50)*0,075$
Serviço	1.7.4.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	5*2

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
OBJETO: DIVERSOS PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4							
Meta	1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
Nível 1	1.8	VIA DE ACESSO AO MORRO DO CRUZEIRO (BARRIO PALESTRIN)						
Nível 2		VIA DE ACESSO AO MORRO DO CRUZEIRO (INTERTRAVADO NATURAL)						
	E0-E1	4,58	5,60	10,18	5,09	4,79	20,00	101,60
	E1-E2	5,60	4,29	9,89	4,95	4,85	20,00	99,00
	E2-E3	4,29	3,97	8,26	4,13	3,83	20,00	82,60
	E3-E4	3,97	3,63	7,60	3,90	3,60	20,00	78,00
	E4-E4+5,51	3,83	3,72	7,55	3,78	3,48	5,51	20,83
	DETALHE DE ÁREA 1: (1,87*4,58)/2 - DESCONTO DA TRAVESSIA ELEVADA E2-E2+8,00 = -(4,28+3,95)*8,00/2							-28,64
								353,59
Nível 3	1.8.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT.	MEM.	
Serviço	1.8.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			M	85,51	(20*4)-(5,51)	
Serviço	1.8.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA			M2	386,51	353,59 + TRAVESSIA ELEVADA -(4,28+3,95)*8,00/2	
Nível 3	1.8.2.	PAVIMENTAÇÃO			UND		MEM.	
Serviço	1.8.2.1.	ASSÉNTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13030 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018			M	210,89	2* [(20*4)-(5,51) + RECRAVA 4,94 +4,74 +5,60 +5,31 +4,29 +3,99 +3,97 +3,20 +3,83	
Serviço	1.8.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_09/2018			M	86,08	20+15,00+5,48+5,31+5,55+5,22+7,00+20+4,51	
Serviço	1.8.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022			M2	353,59	353,59	
Serviço	1.8.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022			M2			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4							
Meta	1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
Nível 3	1.8.3.	SINALIZAÇÃO						
Serviço	1.7.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00			2,00	
Serviço	1.7.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UND	2,00			2,00	
Serviço	1.7.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00			2,00	
Serviço	1.7.3.4.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00			1,00	
Serviço	1.7.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	1,00			1,00	
Serviço	1.7.3.6.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00			2,00	
Serviço	1.7.3.7.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	2,00			2,00	
Serviço	1.7.3.8.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRAÇA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	7,00			faixa pedestre 4*[4,00*0,40] + sinalização da rampa [(0,40*1,50)/2]*4,00	
Nível 3	1.7.4	PASSAGEM ELEVADA						
Serviço	1.7.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÃO	M2	3,18			$(4,28+3,95+5,00+5,00)*0,15 + (1,50+1,50)*0,075 + (1,50+1,50)*0,075$	
Serviço	1.7.4.2.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	32,82			$(4,28+3,95)*8,00/2$	
Serviço	1.7.4.3.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	4,01			$[(4,28+3,95)*(5,00/2)*0,15 + (4,28*1,50)*0,075 + (3,95*1,50)*0,075]$	
Serviço	1.7.4.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00			5*2	

TRAVESSA SÃO JOAQUIM (BARRIO PALESTINA)								
TRAVESSA SÃO JOAQUIM (INTERTRAVADO NATURAL)								
ED-E1	3,97	4,43	6,40	4,20	3,90	20,00		84,00
E1-E2	4,43	5,21	9,64	4,82	4,52	20,00		96,40
E2-E3	5,21	4,74	9,95	4,98	4,68	20,00		99,60
E3-E4	4,74	3,31	8,05	4,03	3,73	20,00		80,60
E4-E5	3,31	3,18	6,49	3,25	2,95	20,00		65,00

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
OBJETO: DIVERSOS PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4						
Meta		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
	E5-E5+14,75	3,16	2,84	8,02	3,01	2,71	14,75	44,40
DESCONTO DA TRAVESSIA ELEVADA E2-E2+8,00 = $-5,21+4,98 \cdot 8,00/2$								-40,76
								429,24
Nível 3	1.9.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT.	MEM.	
Serviço	1.9.1.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			M	114,75	(20*5)+(14,75)	
Serviço	1.9.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA			M2	470,00	429,24 + TRAVESSIA ELEVADA $(5,21+4,98) \cdot 8,00/2$	
Nível 3	1.9.2.	PAVIMENTAÇÃO			UND	MEM.		
Serviço	1.9.2.1.	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_09/2018			M	280,77	$2 \cdot [(20 \cdot 5) - (14,75)] +$ RECRAVA A CADA 10m +(3,97) +(3,95) +(4,43) +(5,02) +(5,23) +(4,92) +(4,74) +(4,19) +(3,33) +(2,99) +(3,18) +(2,62) +(2,84)	
Serviço	1.9.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_09/2018			M	119,08	$20 \cdot 15 + (5,58 + 5,62) \cdot (5,38 + 5,75) + (7,00 + 20 + 20 + 14,75)$	
Serviço	1.9.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022			M2	429,24	429,24	
Serviço	1.9.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022			M2			
Nível 3	1.9.3.	SINALIZAÇÃO						
Serviço	1.9.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM			UN	2,00	2,00	
Serviço	1.9.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação			UND	2,00	2,00	



LOCAL
OBJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAMBARIBEPE

ITEM	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4					
Item 1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAMBARIBEPE					
Serviço 1.033	Placa de regulamentação em aço D = 0,00 m - película retrorefletiva tipo I + D - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00	
Serviço 1.034	Placa de regulamentação em aço R1 lado 0,246 m - película retrorefletiva tipo I + D - fornecimento e implantação	UND	1,00		1,00	
Serviço 1.035	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,246 m - fornecimento e implantação	UND	1,00		1,00	
Serviço 1.036	Placa de regulamentação em aço R1 lado 0,414 m - película retrorefletiva tipo I + D - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00	
Serviço 1.037	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00	
Serviço 1.038	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA, TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, R = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,80			faixa pedestre: 5*(4,00*0,40) + sinalização de tempo (0,40*1,50/2)*5/0,0
Item 3	PASSAGEM ELEVADA					
Serviço 1.041	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÃO	M0	3,00			$(5,21+5,98+5,00+5,00)*0,15 + (1,50+1,50)*0,075 + (1,50+1,50)*0,075$
Serviço 1.042	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-383 (4,45 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	44,76			$(5,21+5,98)*8,00/2$
Serviço 1.043	CONCRETAGEM DE RADER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M0	8,46			$[(5,21+5,98)*5,00/2]*0,15 + 1 + (5,21+1,50)*0,075 + (1,50+1,50)*0,075$
Serviço 1.044	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO. AF_06/2022	M	10,00			5*2

Item 1	VIA LOCAL 03 (LOTEAMENTO ANA VIEIRA DE MELO GARRIDO PALAZONA)						
Item 2	VIA LOCAL 03 (INTERTRAVADO NATURAL)						
E0-10.58-E1	4,18	4,12	8,30	4,15	3,95	9,93	41,21
E1-E2	4,12	4,03	8,15	4,08	3,78	20,00	81,60
E2-E3	4,03	4,24	8,27	4,14	3,84	20,00	82,80
E3-E4	4,24	5,15	9,39	4,70	4,40	20,00	94,00
E4-E5	5,15	4,21	9,36	4,68	4,38	20,00	93,60
E5-E5+10.89	4,21	3,68	7,89	3,95	3,65	10,89	43,02
DETALHE DE ÁREA 1: (0,76*4,18)/2 + DETALHE DE ÁREA 2: (2,40*2,53)/2 + (11,00+10,76)*(8,83/2)+(0,77*1,50)/2 + (0,97*0,77)/2 - (3,14*0,63^2)							76,00
							512,73

LOCAL:
OBJETO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1988.732-01/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIBARIIBE-PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4							
Área	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIBARIIBE-PE							
Nível 2	VA LOCAL 03 INTERTRAVADO COLORIDO							
	E0+10,07-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	9,93	14,90
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E4+16,40	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	10,89	16,34
	DETALHE DE ÁREA 2: (8,60*1,5) + DETALHE DE ÁREA 1: (1,04+0,76)*1,500							11,33
								132,57

Nível 3	1.10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT	MEM
Serviço	1.10.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_102018	M	110,89	(20*5)-(10,89)
Serviço	1.10.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	945,30	512,73+132,57
Nível 3	1.10.2	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM
Serviço	1.10.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (UGO VIÁRIO) AF_060316	M	202,29	2*(20*5)-(10,89) - RECRAVA A CADA LOM+ +5,78) -(4,17+1,50) +5,58 -(4,03+1,50) +5,49 -(4,24+1,50) +6,27) -(5,15+1,50) +6,25) -(10,84) +5,78) +11,32)
Serviço	1.10.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO MOLDADA RELOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_060316	M	110,89	(20*5)-(10,89)
Serviço	1.10.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_102022	M2	512,73	512,73
Serviço	1.10.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_102022	M2	132,57	132,57

LOCAL
OBJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 846132/2023 e OP. Operação 1088.732.31/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4				
Nível 1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE PE				
Nível 2	1.10.3	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.10.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA - DIMENSÕES 45X35CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.10.3.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,50 m - fornecimento e implantação	UN	2,00	2,00
Serviço	1.10.3.3	Placa de regulamentação em aço (3 + 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + S) - fornecimento e implantação	UN	2,00	2,00
Serviço	1.10.3.4	Placa de regulamentação em aço - RT lado 0,240 m - película retrorefletiva tipo I + S) - fornecimento e implantação	UN	1,00	1,00
Serviço	1.10.3.5	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - RT - lado de 0,240 m - fornecimento e implantação	UN	1,00	1,00

Nível 1	RUA HILÁRIO RAMALHO FERREIRA (LOTEAMENTO RUA VIEIRA DE MELLO - BARRIO PALESTINA)							
Nível 2	RUA HILÁRIO RAMALHO FERREIRA (INTERTRAVADO NATURAL)							
	E0+10,16-E1	3,46	3,62	7,10	3,55	3,25	9,84	34,93
	E1-E2	3,82	3,83	7,45	3,73	3,43	20,00	74,80
	E2-E3	3,83	4,10	7,93	3,97	3,67	20,00	79,40
	E3-E4	4,10	3,74	7,84	3,92	3,62	20,00	78,40
	E4-E5	3,74	3,01	7,55	3,78	3,48	20,00	70,90
	E5-E6	3,01	4,35	8,16	4,08	3,78	20,00	81,60
	E6-E7	4,35	3,22	7,57	3,70	3,49	20,00	75,60
	E7-E8	3,22	3,10	6,32	3,16	2,88	20,00	63,20
	E8-E9+7,18	3,10	3,23	6,33	3,17	2,87	7,18	22,76
	DETALHE DE ÁREA 1 (1,36+0,40)*1,46/2							3,05
								580,35

Nível 1	RUA HILÁRIO RAMALHO FERREIRA (INTERTRAVADO COLORIDO)							
	E0+10,16-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	10,16	10,24
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E9+7,18	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	7,18	10,77

LOCAL
OBJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 948132/2023 e OP. Operação 1888.732-31/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4			
Meta	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			0,30
	DETALHE DE ÁREA 1 - (0,40*1,50)/2			236,31

Nível 3	1.11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.11.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_102018	M	187,18	(20*9)=(1,18)
Serviço	1.11.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	825,66	585,35+236,31
Nível 3	1.11.2	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.11.2.1	ASSENTAMENTO DE CUIA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, COM FICHAADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2018	M	422,54	2*(20*9)=(7,18) + RECALVA A CADA 10m: +5,17 +(-1,64+1,50) +5,27 +(-1,23+1,50) +5,48 +(-0,08+1,50) +5,30 +(-1,78+1,50) +5,15 +(-0,83+1,50) +5,28 +(-4,35+1,50) +5,08 +(-2,25+1,50) +4,84 +(-1,19+1,50) +4,73+1,50
Serviço	1.11.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_06/2018	M	187,18	(20*9)=(7,18)
Serviço	1.11.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_10/2022	M2	585,35	585,35
Serviço	1.11.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	236,31	236,31
Nível 3	1.11.3	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.11.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 450x70CM	Qts	2,00	2,00

LOCAL:
OBJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE, PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4					
Nível 1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE, PE					
Serviço	1.11.3.2	Disco de metal galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00
Serviço	1.11.3.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00
Serviço	1.11.3.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00		1,00
Serviço	1.11.3.5	Disco de metal galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	1,00		1,00

Nível 2	1.12	VIA LOCAL 18 (LOTEAMENTO ANA VERA DE MELO - BARRIO PALESTINA)				
Nível 2		VIA LOCAL 18 (INTERTRAVADA NATURAL)				

	E0-E1	5,09	5,26	11,15	5,56	5,26	20,00	111,90
	E1-E2	5,26	5,17	10,43	5,22	4,92	20,00	104,40
	E2-E3	5,17	4,85	10,02	5,01	4,71	20,00	100,20
	E3-E3+10,30	4,85	4,87	9,67	4,84	4,54	19,39	93,65
	DETALHE DE ÁREA 1 : (2,07*5,88)/2 + DETALHE DE ÁREA 2 : (2,43*3,34)/2 + (1,31*1,19)/2 + (2,28*1,19)/2 + (1,14*2,31)/2 + (1,14*1,94)/2 + (2,43*1,50)/2 + (1,50*1,08)/2 + (1,08*1,13)/2 + DESCONTO DA TRAVESSIA ELEVADA E3-E8=8,00 = - (5,21+5,05)*8,00/2							-22,73
								387,32

Nível 3	1.12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.12.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	79,39	20*30+(19,39)
Serviço	1.12.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	428,38	387,32 + TRAVESSIA ELEVADA (5,21+5,05)*8,00/2

Nível 3	1.12.2	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM.
Serviço	1.12.2.1	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (LADO VIÁRIO) AF_06/2018	M	180,26	2*(20*30)+(19,39) + REJUNTA (5,26+4,85+4,1,31)
Serviço	1.12.2.2	EXECUÇÃO DE GARIETA DE CONCRETO USADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_06/2018	M	83,74	20+15,00-(5,72+5,50)-(5,57+5,56)+7,00+19,39
Serviço	1.12.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EMPISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM AF_10/2022	M2	387,32	387,32

LOCAL/ OBJETO:	MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 948132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4				
LOTE:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4				
Nível 1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE PE				
Serviço	1.12.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_10/2022	M2		
Nível 3	1.12.3	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.12.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO Nº DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.12.3.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado na dimensão de 0,80 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.12.3.3	Placa de regulamentação em aço Ø = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + ØI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.12.3.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + ØI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.12.3.5	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.12.3.6	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorefletiva tipo I + ØI - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.12.3.7	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.12.3.8	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	6,80	faixa pedestre: 5*(4,00*0,40) + sinalização de rampa (0,50*1,50/2)*10,00
Nível 3	1.12.4	PASSAGEM ELEVADA			
Serviço	1.12.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÃO	M3	3,48	$(5,21+5,05+5,05+5,05)*0,15+ (1,50+1,50)*0,075 + (1,50+1,50)*0,075$
Serviço	1.12.4.1	TELA DE AÇO SOLDADA MESHURADA, CA-50, Q-283 (R 49 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,40 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	41,04	$(5,21+5,05)*4,00/2$
Serviço	1.12.4.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPa, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2017	M3	5,00	$(5,21+5,05)*0,00/2*0,15 + 1,50*1,50*0,075+ (5,05*1,50)*0,075$
Serviço	1.12.4.1	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE CIRCUNDAIMENTO AF_09/2022	M	10,00	1*0
Nível 2	1.13	RUA LUZ FIGUEIRA DE MENEZES (OTEAMENTO) RUA VISIRA DE MELO, BAIRRO PALESTRINA			
Nível 2		RUA LUZ FIGUEIRA DE MENEZES (INTERTRAVADO NATURAL)			

LOCAL
OBJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 948132/2023 e OP, Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE, PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4						
Metro	1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE, PE.						
	E0-E1	4,36	4,95	9,31	4,66	4,36	20,00	93,20
	E1-E2	4,90	5,15	10,10	5,05	4,75	20,00	101,00
	E2-E3	5,15	5,43	10,58	5,29	4,99	20,00	105,80
	E3-E4	5,43	5,05	10,48	5,24	4,94	20,00	104,80
	E4-E5	5,05	4,74	9,79	4,90	4,60	20,00	96,00
	E5-E6	4,74	5,03	9,77	4,89	4,59	20,00	97,80
	E6-E6+14,31	5,03	5,28	10,29	5,15	4,85	14,31	73,70
	DETALHE DE ÁREA 1: $(1,86^2 \cdot 8,6) / 2$ - DESCONTO DA TRAVESSIA ELEVADA E3-E3+8,00 = $(5,43+5,40) \cdot 8,00 / 2$							-40,68
								633,42

Nível 3	1.13.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNO	QUANT.	MEM.
Serviço	1.13.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	134,31	(81%) * (14,31)
Serviço	1.13.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	876,98	633,42 - TRAVESSIA ELEVADA (5,43+5,40)*8,00/2
Nível 3	1.13.2.	PAVIMENTAÇÃO	UNO		MEM.
Serviço	1.13.2.1	ASSENTAMENTO DE GUA (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_09/2018	M	139,76	2*(1,20*6)-(14,33) - RECRAVAS A CADA 20M +2,58 +11,95 +5,19 +5,11 +5,31 +5,81 +5,41 +5,01 +4,59 +4,74 +5,13 +5,00 +4,78 +5,26
Serviço	1.13.2.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 20 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_09/2018	M	138,90	20*20+(5,00+5,68+5,61)-(5,70+5,63)-(7,00)+20 +20-14,31
Serviço	1.13.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_10/2022	M2	633,42	633,42
Serviço	1.13.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_10/2022	M2		

MEMORIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE PE

LOTE	OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4					
Meta	1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE PE					
Nível 3	1.13.3	SINALIZAÇÃO					
Serviço	1.13.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 40x25CM	UN	2,00	2,00		
Serviço	1.13.3.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e instalação	UND	2,00	2,00		
Serviço	1.13.3.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,90 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e instalação	UND	2,00	2,00		
Serviço	1.13.3.4	Placa de regulamentação em aço R1 lado 0,245 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e instalação	UND	2,00	2,00		
Serviço	1.13.3.5	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,245 m - fornecimento e instalação	UND	2,00	2,00		
Serviço	1.13.3.6	Placa de regulamentação em aço R1 lado 0,414 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e instalação	UND	2,00	2,00		
Serviço	1.13.3.7	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e instalação	UND	2,00	2,00		
Serviço	1.13.3.8	PRINTURIA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADE, TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	9,80	faixa pedestre 5*(0,0070,40) + sinalização de rampa (0,40*1,50)/2 116,00		
Nível 3	1.13.1	PASSAGEM ELEVADA					
Serviço	1.13.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÃO	M2	3,98	(5,43+5,46+5,00+5,00)*0,15+ (1,50+1,50)*0,075 + (1,50+1,50)*0,075		
Serviço	1.13.1.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA 90, G-063 (4,40 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	43,96	(5,43+5,46)*6,00/2		
Serviço	1.13.1.3	CONCRETAGEM DE RADER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M2	5,31	((5,43+5,46)*5,00/2)*0,15 + (1,50*1,50)*0,075+ (5,43*1,50)*0,075		
Serviço	1.13.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMIŞAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	172		
Nível 2	1.14	Via Local 13 (BARRIO PALESTINA)					
Nível 2		Via Local 13 (INTERTRAVADO NATURAL)					
ED 01		3,05	2,99	6,04	3,02	2,72	20,00

50-42
S31

MEMORIA DE CALCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
 DIVERSOS
 LOCAL OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIPE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4							
Nota	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIPE							
	E1-E2	2,99	3,35	0,34	3,17	2,87	20,00	63,40
	E2-E3	3,35	3,72	7,97	3,54	3,24	20,00	70,80
	E3-E4	3,72	3,63	7,55	3,78	3,48	20,00	75,60
	E4-E5	3,63	4,05	7,66	3,64	3,64	20,00	78,60
	E5-E6	4,05	4,23	6,28	4,14	3,84	20,00	82,80
	E6-E7	4,23	3,62	8,05	4,03	3,73	20,00	80,60
	E7-E8	3,62	3,28	7,10	3,55	3,25	20,00	71,00
	E8-E8+11,11	3,28	2,63	5,91	2,96	2,96	11,11	32,89
	E8+11,11 - E8+18,15	3,28	1,72	5,00	2,50	2,20	7,04	17,80
	DETALHE DE ÁREA 1: $(1,66+0,55)(3,07)/2$ + DETALHE DE ÁREA 2: $(7,37)(3,47)/2$							16,21
								950,10
Nota 2	Via Local 13 (INTERTRAVADO COLORIDO)							
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E8+11,11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	11,11	16,67
	E8+11,11 - E8+18,15	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	7,04	10,56
	DETALHE DE ÁREA 1: $(0,99)(1,50)$							0,83
								298,06
Nivel 3	1.14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT	MEM	
Serviço	1.14.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_102018			M	178,15	2078+(18,15)	
Serviço	1.14.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA			M ²	918,16	950,10+298,06	
Nivel 3	1.14.2	PAVIMENTAÇÃO			UND		MEM	

LOCAL:
OBJETO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1688.732.31/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4			
Módulo 1		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Serviço	1.142.1	ASSENTAMENTO DE CUSA (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_062016	M	481,50	$2^{*}(10^{*}8)-(18,15) \times 8$ ORVA A CADA 10m +1,45 -(1,99+1,50) +1,64 -(1,25+1,50) 5,02 -(1,72+1,50) +5,33 -(1,83+1,50) +5,36 -(4,05+1,50) +5,80 -(4,71+1,50) +5,32 -(1,82+1,50) +5,34 -(1,78+1,50) +(2,53+1,50) -(1,72+1,50) -(-1,17)
Serviço	1.142.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO LIGADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_062016	M	178,15	$20^{*}8-(18,15)$
Serviço	1.142.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_102022	M2	600,10	659,10
Serviço	1.142.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_102022	M2	282,06	288,06
Nível 3		SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.143.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO Nº DE RUA, DIMENSÕES 40X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.143.2	Suporte metálico galvanizado para placa de sinalização de regulamentação - lado ou diâmetro de 0,50 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.143.3	Placa de regulamentação em aço D=0,90m - prisma retrorefletiva tipo 1 + 01 - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.143.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - prisma retrorefletiva tipo 1 + 01 - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.143.5	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Nível 2	1.12	Rua José Romero da Silva Freire (BARRIO PALÉSTRA)			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 9461320823 e OP. Operação 1088.732-310023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIÁRIBOPE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4							
Item 1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIÁRIBOPE							
Item 2	Rua José Roberto da Silva Neto (INTERTRAVADO NATURAL)							
E0-E1	9,15	5,24	10,39	5,20	4,90	20,00	104,90	
E1-E2	5,24	5,24	10,48	5,24	4,94	20,00	104,96	
E2-E3	5,24	5,24	10,48	5,24	4,94	20,00	104,96	
E3-E4	5,24	5,24	10,48	5,24	4,94	20,00	104,96	
E4-E5	5,24	5,24	10,48	5,24	4,94	20,00	104,96	
E5-E6	5,24	5,01	10,25	5,13	4,83	20,00	102,60	
E6-E7	5,01	5,20	10,21	5,11	4,81	20,00	102,20	
E7-E7+5,66	RUA EXISTENTE							
E7+5,66-E8	5,66	3,92	9,58	4,79	4,49	14,34	68,63	
E8-E8+19,28	3,92	2,06	5,98	2,99	2,69	19,28	57,65	
E8+19,28-E9+4,74	RUA SÃO GERALDO							
E9+4,74-E-10	4,29	4,42	8,68	4,34	4,04	15,28	66,23	
E10-E-10+4,64	4,42	4,48	8,90	4,45	4,15	4,64	20,65	
E-10+4,64-E10+10,27	RUA SANTA LUZIA							
E10,27-E-11	4,67	3,54	8,21	4,11	3,81	9,73	36,56	
E11-E11+12,13	3,54	2,23	5,77	2,89	2,59	12,13	30,06	
E11+12,13-E11+16,64	RUA SANTO ANDRÉ							
E11+16,64-E12	1,94	1,79	3,63	1,82	1,52	3,36	6,12	
E12-E12+16,00	1,79	1,72	3,51	1,76	1,46	16,00	31,68	
E12+16,00-E-13+3,60	RUA EXISTENTE							
E13+3,60-E14	3,26	3,18	6,46	3,23	2,93	16,40	62,97	
E14-E14+4,12	3,18	3,24	6,42	3,21	2,91	4,12	13,23	
							1.120,27	
Item 2	Rua José Roberto da Silva Neto (INTERTRAVADO COLORIDO)							
E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00	
E7-E7+5,66	RUA EXISTENTE							
E7+5,66-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	14,34	21,51	
E8-E8+19,28	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	19,28	28,92	

LOCAL
OBJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE, PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4						
Metro	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE, PE						
	RUA SÃO GERALDO						
E8+10,28 - E9+4,74							
E9+4,74 - E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	15,26	22,89
E10 - E10+4,84	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	4,64	6,96
	RUA SANTA LUZIA						
E10+4,84 - E10+10,27							
E10,27 - E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	9,73	14,60
E11 - E11+12,13	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	12,13	18,20
	RUA SANTO ANDRÉ						
E11+12,13 - E11+18,64							
E11+18,64 - E12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	3,96	5,94
E12 - E12+18,00	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	18,00	27,00
	RUA EXISTENTE						
E12+18,00 - E13+3,80							
E13+3,80 - E14	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	16,40	24,60
E14 - E14+4,12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	4,12	6,18
							385,90

Nível 3	1.15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNO	QUANT.	MEM.
Serviço	1.15.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	257,26	(10*14)+(4,12) - DESCONTO RUAS EXISTENTES (5,86+5,46+5,83+4,51+5,6)
Serviço	1.15.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.608,17	3.120,77+385,90
Nível 3	1.15.2	PAVIMENTAÇÃO	UNO		MEM.
Serviço	1.15.2.1	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X0 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2018	M	698,81	2*(10*14)+(4,12) - DESCONTO RUAS EXISTENTES (5,86+5,46+5,83+4,51+5,6) + (CRAVA A CADA 10) + (6,74) + (5,24+1,50) + (6,74) + (5,34+1,50) + (6,74) + (5,24+1,50)
Serviço	1.15.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2018	M	257,26	(10*14)+(4,12) - DESCONTO RUAS EXISTENTES (5,86+5,46+5,83+4,51+5,6)
Serviço	1.15.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	1.120,27	3.180,77
Serviço	1.15.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	380,30	385,91
Nível 3	1.15.3	SINALIZAÇÃO			

MEMORIA DE CÁLCULO - SINCONV 948132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4

LOCAL: DIVERSOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE, PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4				
Mais	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE, PE				
Serviço	1.15.2.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA - DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.15.2.2	Suporte metálico galvanizado para placa de aderência ou regulamentação - loto ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.15.2.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.15.2.4	Placa de regulamentação em aço RT loto 0,240 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	12,00	12,00
Serviço	1.15.2.5	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - RT - loto de 0,245 m - fornecimento e implantação	UND	12,00	12,00

Item 2 - 1.15 - Rua Ana Beatriz dos Neves (ENTRADA MALHAS VERDE/DO)

Item 2	Rua Ana Beatriz dos Neves (ENTRADA MALHAS VERDE/DO)							
	Rua Ana Beatriz dos Neves (ENTRADA MALHAS VERDE/DO)							
	E0-E1	4,78	4,37	9,15	4,58	4,20	20,00	91,63
	E1-E2	4,37	4,35	8,72	4,36	4,05	20,00	87,20
	E2-E3	4,35	4,51	8,86	4,43	4,13	20,00	88,60
	E3-E4	4,51	4,96	9,47	4,74	4,44	20,00	94,60
	E4-E5	4,96	5,12	10,08	5,04	4,74	20,00	100,80
	E5-E6	5,12	4,65	9,97	4,99	4,69	20,00	99,90
	E6-E6+7,36	4,65	4,65	9,50	4,75	4,45	7,36	34,96
	DETALHE DE ÁREA 1: (2,11*2,11)/2 + DETALHE DE ÁREA 2: (4,65*0,84)/2 + (7,88*1,14)/2 + (4,98*1,14)/2 + (1,77*1,30)/2 + (4,79*1,77)/2							
								27,43
								625,19

Item 2	Rua Ana Beatriz dos Neves (ENTRADA MALHAS VERDE/DO)							
	Rua Ana Beatriz dos Neves (ENTRADA MALHAS VERDE/DO)							
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	29,00	30,00
	E6-E6+7,36	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	7,36	11,04
	DETALHE DE ÁREA 1: (2,11*2,14)/2 + DETALHE DE ÁREA 2: (6,64*1,50) + (1,50*2,20)/2							
								14,17
								205,21

Item 3	1.16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.16.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_102018	M	127,36	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 846132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
 DIVERSOS
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBEPE

LOCAL	OBJETO	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4			
Meta	1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBEPE			
Serviço	1.16.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	830,40	625,19+205,21
Item 3	1.16.2.	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM
Serviço	1.16.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (LDO VIÁRIO, AF_06/2016)	M	261,36	270(20*6)+(7,36) * 28 (GRAVA A CADA 10 +32,50 +6,24 +4,37+1,50) +5,76) +4,35+1,50) +5,94) +4,51+1,50) +6,12) +4,96+1,50) +6,59) +5,12+1,50) +6,48) +4,85+1,50) +4,65+1,50) +3,72
Serviço	1.16.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	127,36	(20*6)+(7,36)
Serviço	1.16.2.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	625,19	625,19
Serviço	1.16.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR CONCORDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	205,21	205,21
Item 3	1.16.3.	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.16.3.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO Nº DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.16.3.2.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado na dimensão de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.16.3.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.16.3.4.	Placa de regulamentação em aço, RT lado 0,240 m - película retrorefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.16.3.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - RT - lado de 0,240 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00

LOCAL: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 846132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
 OBJETO: DIVERSOS PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBEPE.

LOT	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4							
Mato	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBEPE							
Nível 2	Rua Vereador André David Moreira (INTERTRAVADO NATURAL)							
	E0-E1	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E1-E2	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E2-E3	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E3-E4	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E4-E5	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E5-E6	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E6-E7	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E7-E8	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E8-E9	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E9-E10	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E10-E11	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E11-E12	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E12-E13	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E13-E14	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E14-E15	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E15-E16	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E16-E17	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E17-E18	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E18-E19	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E19-E20	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	20,00	130,00
	E20-E20+4,70	6,50	6,50	13,00	6,50	6,20	4,70	30,35
	DETALHE DE ÁREA 1: (1,00*1,00)² + DETALHE DE ÁREA 2: (1,00*1,00)² + (0,08*4,69)²							3,02
								2.833,57
Nível 2	Rua Vereador André David Moreira (INTERTRAVADO COLORIDO)							
	E0-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E9	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINGOV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-3/2023 - LOTE 4

LOCAL:
OBJETO:

DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4							
Nota	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
1	E9-E10	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E10-E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E11-E12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E12-E13	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E13-E14	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E14-E15	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E15-E16	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E16-E17	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E17-E18	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E18-E19	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E19-E20	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E20-E20+4,70	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	4,70	7,05
	DETULHE DE ÁREA 1 (1,00*1,00)2							0,50
								607,56

Nível 3	1.17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT	MEM
Serviço	1.17.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_102018	M	404,70	130728-16,70
Serviço	1.17.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	3241,62	263157-687,55
Nível 3	1.17.2	PAVIMENTAÇÃO	UNID		MEM
Serviço	1.17.2.1	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PREFABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_062018	M	364,40	271500*20+4,70) - RICHAVA A CADA 20 (20*6,00)
Serviço	1.17.2.2	EXECUÇÃO DE SARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_062018	M	404,70	(20*20)+4,70)
Serviço	1.17.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_102022	M2	2.633,57	2.633,57
Serviço	1.17.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_102022	M2	607,56	607,56

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 348132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
 DIVERSOS
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4						
Mota	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
Nível 3	1.17.3	SINALIZAÇÃO					
Serviço	1.17.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO (R DE RUA, DIMENSÕES 45x25CM)	UN	2,00		2,00	
Serviço	1.17.3.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - todo ou diâmetro de 0,50 m - fornecimento e instalação	UND	8,00		8,00	
Serviço	1.17.3.3	Placa de regulamentação em aço, R1 todo 0,50 m - película retrorefletiva tipo I + D1 - fornecimento e instalação	UND	8,00		8,00	
Serviço	1.17.3.4	Placa de regulamentação em aço, R1 todo 0,240 m - película retrorefletiva tipo I + D1 - fornecimento e instalação	UND	1,00		1,00	
Serviço	1.17.3.5	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - todo de 0,240 m - fornecimento e instalação	UND	1,00		1,00	

Nível 2 - 118 Rua José Ivanildo Gonçalves (INTERTRAVADO NATURAL)

Nível 2	Rua José Ivanildo Gonçalves (INTERTRAVADO NATURAL)							
ED-E1	8,26	6,47	12,73	6,37	6,07	20,00		127,40
E1-E2	6,47	6,51	12,98	6,40	6,19	20,00		129,80
E2-E3	6,51	6,44	12,95	6,48	6,18	20,00		129,60
E3-E4	6,44	6,35	12,79	6,40	6,10	20,00		128,00
E4-E5	6,35	6,22	12,57	6,29	5,99	20,00		125,80
E5-E5+12,68	6,22	6,10	12,32	6,16	5,86	12,68		78,11
DETALHE DE ÁREA 1 : (4,50*6,10)2								13,73
								732,44

Nível 2	Rua José Ivanildo Gonçalves (INTERTRAVADO COLORIDO)							
ED-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,50	20,00		30,00
E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00		30,00
E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00		30,00
E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00		30,00
E5-E5+12,68	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00		30,00
DETALHE DE ÁREA 1 : (4,50*1,50)+(1,50*1,11)								8,42
								158,42

Nível 3	1.18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Serviço	1.18.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AP_100818	M	112,68	(1075)-(112,68)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 846132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4

LOCAL
OBJETO

DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4			
Meta 1 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE					
Serviço	1.18.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 30 CM DE ESPESURA	M2	800,85	723,44+158,42
Item 3		PAVIMENTAÇÃO	UNO		MEM
Serviço	1.18.2.1	ASSENTAMENTO DE OLHA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PPR, FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (RISO VARIO), AF_06/2016	M	319,72	7*(10*5)+(12,60) = RECUSA A CADA 10M +(6,26+1,50) -(7,82) +(6,47+1,50) -(8,06) +(6,51+1,50) -(7,97) +(6,43+1,50) -(7,90) +(6,35+1,50) -(7,79) +(6,22+1,50) +(6,10+1,5)
Serviço	1.18.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO LISAPO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_06/2016	M	112,80	06*5=(32,60)
Serviço	1.18.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF_10/2002	M2	732,44	732,44
Serviço	1.18.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF_10/2002	M2	158,42	158,42
Item 3		FINALIZAÇÃO			
Serviço	1.18.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X15CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.18.3.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência na regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UNO	2,00	2,00
Serviço	1.18.3.3	Placa de regulamentação em aço Ø = 0,60 m - película retrorefletiva tipo 1 + G1 - fornecimento e implantação	1,00	2,00	2,00
Serviço	1.18.3.4	Placa de regulamentação em aço, Ø1 lado 0,240 m - película retrorefletiva tipo 1 + G1 - fornecimento e implantação	UNO	1,00	1,00

LOCAL
OBJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

Item	1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4						
Descrição	1.18.35	Suprte metálico galvanizado para placa de regulação - R1 - lado de 0,240 m - fornecimento e implantação	UND	1,00			1,00	

Item 2 - 1.12

RUA MARIA JOSEFA DA SILVA (Lançamento Novo Redemir - Bairro Maracáns Cardoso)

Item 2	RUA MARIA JOSEFA DA SILVA (INTERTRAVADO NATURAL)							
	EO-E1	3,61	3,63	7,24	3,62	3,32	20,00	72,40
	E1-E2	3,63	3,60	7,23	3,65	3,35	20,00	73,00
	E2-E3	3,96	3,74	7,40	3,70	3,40	20,00	74,00
	E3-E4	3,74	4,01	7,75	3,86	3,58	20,00	77,50
	E4-E5	4,01	4,21	8,22	4,11	3,81	20,00	82,20
	E5-E6	4,21	4,21	8,42	4,21	3,91	20,00	84,20
	E6-E7	4,21	4,02	8,23	4,12	3,82	20,00	82,40
	E7-E8	4,02	3,80	7,82	3,91	3,61	20,00	78,20
	E8-E8+13,30	3,80	3,96	7,96	3,83	3,53	13,30	50,94
								874,94

Item 2	RUA MARIA JOSEFA DA SILVA (INTERTRAVADO COLORIDO)							
	EO-E1	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E1-E2	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E2-E3	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E3-E4	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E4-E5	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E5-E6	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E6-E7	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E7-E8	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	20,00	30,00
	E8-E8+13,30	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	13,30	19,95
								259,95

Item 3	1.19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM.
Descrição	1.19.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO: Af_102018	M	1/2,30	(2078)=(11,31)

LOCAL		MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4			
OBJETO		DIVERSOS PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE PE.			
LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4				
Metro	1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE PE.			
Serviço	1.19.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLENTO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	304,69	374,94-258,95
Nível 2	1.19.2	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM
Serviço	1.19.2.1	ASSENTAMENTO DE GUA (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	395,88	2*(120*8)-(11,30)*RECURVA A CADA 20 +(3,63+1,50) +(5,66+1,50) +(3,78+1,50) +(4,01+1,50) +(4,21+1,50) +(4,21+1,50) +(4,01+1,50) +(3,60+1,50)
Serviço	1.19.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016	M	173,30	(120*8)-(11,30)
Serviço	1.19.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_10/2022	M2	674,04	674,04
Serviço	1.19.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_10/2022	M2	259,95	259,95
Nível 2	1.19.3	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.19.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X30CM	UNI	2,00	2,00
Serviço	1.19.3.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência na regulamentação - todo cu diâmetro de 0,90 m - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.19.3.3	Placa de regulamentação em aço Q = 0,90 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	4,00	4,00
Serviço	1.19.3.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado Q 2,40 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00
Serviço	1.19.3.5	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,240 m - fornecimento e implantação	UND	1,00	1,00

Nível 2 - 1.19

RESUMO EXECUTIVO

LOCAL OBJETO: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1000.732-31/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4						
Item 1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE						
Item 2	RUA SÃO DOMINGOS INTERTRAVADO NATURAL						
E0-E1	4,57	4,44	9,01	4,51	4,21	20,00	90,20
E1-E2	4,44	4,63	9,27	4,64	4,34	20,00	92,80
E2-E3	4,63	5,18	10,01	5,01	4,71	20,00	100,20
E3-E4	5,18	5,32	10,50	5,25	4,95	20,00	105,00
E4-E5	5,32	5,47	10,79	5,40	5,10	20,00	108,00
E5-E6	5,47	5,84	11,31	5,66	5,36	20,00	113,20
E6-E7	5,84	5,29	11,13	5,57	5,27	20,00	111,40
E7-E8	5,29	4,77	10,06	5,03	4,73	20,00	100,60
EB-E8+11,11	4,77	4,13	8,90	4,45	4,15	11,11	49,44
EB+11,11 EB+18,15	4,77	3,06	7,83	3,92	3,62	7,04	27,60
DESCONTO DA TRAVESSIA ELEVADA: E4-E4+8,00H=(5,32+5,36)*8,00/2							-42,72
							655,72

Item 3	1.19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANT.	MEM
Serviço	1.19.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	178,15	(20*8)*(18,15)
Serviço	1.19.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M ²	288,44	655,72+TRAVESSIA ELEVADA (5,32+5,36)*8,00/2
Item 2	1.19.2	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM
Serviço	1.19.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x12x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	453,83	2*(20*8)*(18,15) - RESERVA A CADA 10 +4,57 +4,45 +4,64 +4,64 +4,84 +5,02 +5,28 +5,34 +5,32 +5,36 +5,47 +5,80 +5,84 +5,22 +5,29 +5,44 +4,77 +4,13+3,06*3,47

LOCAL
OBJETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 948132/2022 e OP. Operação 1888.732-31/2022 - LOTE 4
DIVERSOS
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4				
Item	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE				
Serviço	1.19.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_08/2018	M	182,82	$20^*3 + 15,00 * (5,52 + 5,88) + (5,55 + 5,72) * (7,000 + 20^*3 + 38,13)$
Serviço	1.19.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	855,72	855,72
Serviço	1.19.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2		
Item 3	1.19.3	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.19.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X30CM	UN	2,00	2,00
Serviço	1.19.3.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.19.3.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + 3I - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.19.3.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,240 m - película retrorefletiva tipo I + 3I - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.19.3.5	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,240 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.19.3.6	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorefletiva tipo I + 3I - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.19.3.7	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	2,00	2,00
Serviço	1.19.3.8	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M2	0,80	faixa pedestre 5*(4,00*0,80) + sinalização da rampa (0,80*1,50)*2*0,80
Item 3	1.19.4	PASSAGEM ELEVADA			
Serviço	1.19.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADER, EM MADEIRA ZEBRADA, 4 UTILIZAÇÃO	M2	3,85	$(5,32 + 5,36 + 5,06 + 5,00)^*0,15 + (1,50 + 1,50)^*0,075 + (1,50 + 1,50)^*0,075$
Serviço	1.19.4.2	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CÂ-60, 0-200 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	42,72	$(5,27 + 5,36)^*6,00^2$
Serviço	1.19.4.3	CONCRETAGEM DE RADER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 15 CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2017	M3	5,21	$(0,32 + 5,36)^*5,00^2*0,15 + (5,32^*1,50)^*0,075 + (5,36^*1,50)^*0,075$

LOCAL:	MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4				
OBJETO:	DIVERSOS PAVIMENTAÇÃO DE VAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE				
LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VAS - LOTE 4				
Matr.	1	PAVIMENTAÇÃO DE VAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE			
Qtd/Unid	1.154.4	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIAMENTO AF_06/2022	M	10,00	5*2



1
CFE - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
 Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086732-31	GESTOR ACIDADES	PROGRAMA Modalidade Urbana	CAÇA PAY	O / MODALIDADE BENTACAO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO										
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CARIARIPE-PE			MUNICÍPIO / UF SANTA CRUZ DO CARIARIPE-PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSOS	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - BAIRRO MALAQUAS CARROSSO E PALESTINA										
DATA BASE nov-23	DESON. Nulo	LOCALIDADE DO SINAPI Recife / PE	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4	<table border="1"> <tr> <td>BOX 1</td> <td>BOX 2</td> <td>BOX 3</td> <td>BOX 4</td> <td>BOX 5</td> </tr> <tr> <td>21,40%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		BOX 1	BOX 2	BOX 3	BOX 4	BOX 5	21,40%				
BOX 1	BOX 2	BOX 3	BOX 4	BOX 5											
21,40%															

Item	Descrição das Metas / Macroserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/02/24	Parcela 1 mar/24	Parcela 2 abr/24	Parcela 3 mai/24	Parcela 4 jun/24	Parcela 5 jul/24	Parcela 6 ago/24	Parcela 7 set/24	Parcela 8 out/24	
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE												
		2.297.227,83		8,99%	12,86%	8,95%	11,44%	18,12%	14,23%	20,38%	5,38%	
				Parcela (R\$)	206.561,73	290.780,87	206.554,53	262.714,48	416.239,42	326.953,05	466.261,62	123.062,12
				Acumulado (%)	8,99%	21,85%	30,80%	42,25%	60,38%	80,76%	91,14%	96,52%
				Acumulado (R\$)	206.561,73	497.342,60	702.897,13	965.611,61	1.381.851,03	1.708.804,09	2.174.165,71	2.297.227,83
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIARIPE-PE	2.297.227,83		8,99%	12,86%	8,95%	11,44%	18,12%	14,23%	20,38%	5,38%	
				Parcela (%)	8,99%	21,85%	30,80%	42,03%	60,19%	74,39%	94,6%	100,00%
				Acumulado (R\$)	206.561,73	497.342,60	702.897,13	965.611,61	1.381.851,03	1.708.804,09	2.174.165,71	2.297.227,83
1.1.	ADM LOCAL	97.115,44		8,61%	13,45%	9,47%	12,81%	19,46%	13,48%	17,29%	5,83%	
				Parcela (%)	8,61%	22,08%	31,53%	44,14%	63,60%	77,68%	94,37%	100,00%
				Acumulado (R\$)	8.361,64	21.423,67	30.820,50	42.866,78	61.765,42	74.856,58	91.647,84	97.115,44
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.336,30		11,80%	24,21%	32,25%	43,51%	61,42%	76,24%	97,22%	100,00%	
				Parcela (%)	11,80%	24,21%	32,25%	43,51%	61,42%	76,24%	97,22%	100,00%
				Acumulado (R\$)	3.107,68	6.375,90	8.493,02	11.458,43	16.175,22	20.077,72	25.604,11	26.336,30
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	2.045.500,09		8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	
				Parcela (%)	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	8,29%	
				Acumulado (R\$)	188.233,64	442.071,10	606.504,38	836.823,42	1.203.169,48	1.506.270,10	1.935.486,53	2.045.500,09
1.4.	SINALIZAÇÃO	82.305,26		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
				Parcela (%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
				Acumulado (R\$)	6.856,77	20.576,32	34.203,86	44.582,02	54.870,17	61.728,95	75.448,40	82.305,26
1.5.	PASSAGEM ELEVADA	45.970,74		0,00%	15,69%	15,69%	15,69%	15,69%	15,69%	15,69%	15,69%	
				Parcela (%)	0,00%	15,69%	15,69%	15,69%	15,69%	15,69%	15,69%	
				Acumulado (R\$)	0,00	6.895,61	27.985,37	29.880,98	45.970,74			

Nome: BRUNO RENDÃO DE OLIVEIRA LAGOI
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAU 026.902-D/PE
 ART/NRT: PE20231053691

Local

29 de janeiro de 2024

Data



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigla
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1088730-31	DESTOR MUNICÍPIOS	PROGRAMA Modalidade Urbana	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO
PROPOLENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CARIBAISSE		MUNICÍPIO / UF SANTA CRUZ DO CARIBAISSE-PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - BARRIO MALAQUAS CARDOZO E PALESTINA
DATA BASE nov-23	DESOL Não	LOCALIDADE DO SINAPI Recife / PE	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4	BDI 1 21,40%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
									2.387.227,89
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4									-
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIBAISSE-PE									2.387.227,89
1.			ADM LOCAL	MES	6,00	9.999,53	BDI 1	12.139,43	97.115,44
1.1.	COMP	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS						26.396,39
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES	M	2.583,11	0,49	BDI 1	0,59	1.524,03
1.2.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018						24.812,27
1.2.2.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2018	M2	15.703,97	1,30	BDI 1	1,58	3.945.506,68
1.3.			PAVIMENTAÇÃO						
1.3.1.	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_06/2018	M	8.426,67	57,20	BDI 1	69,44	446.267,96
1.3.2.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_09/2018	M	2.831,29	53,80	BDI 1	65,31	171.846,53
1.3.3.	SINAPI	90398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	12.979,58	75,61	BDI 1	91,79	1.191.365,96
1.3.4.	SINAPI	90981	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_10/2022	M2	2.397,51	81,08	BDI 1	98,43	235.086,94
1.4.			SINALIZAÇÃO						
1.4.1.	COMP	1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM (REF. ORSE 7505)	UND	36,00	92,05	BDI 1	111,75	4.023,00
1.4.2.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213883	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UND	48,00	491,59	BDI 1	548,23	26.315,04
1.4.3.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213440	Placa de regulamentação em aço Ø = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	48,00	256,08	BDI 1	309,67	14.864,16
1.4.4.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	25,00	255,14	BDI 1	309,74	7.743,50
1.4.5.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	25,00	405,76	BDI 1	492,59	12.314,75
1.4.6.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213446	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UND	12,00	614,86	BDI 1	746,44	8.957,28
1.4.7.	DNIT SICRO PE 07/2023	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	UND	12,00	435,45	BDI 1	523,64	6.343,68
1.4.8.	SINAPI	102609	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	M2	56,90	29,38	BDI 1	30,81	1.743,85
1.5.			PASSAGEM ELEVADA						
1.5.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	M2	21,28	130,22	BDI 1	156,09	3.364,16
1.5.2.	COMP	4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA HERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	250,28	60,28	BDI 1	73,16	18.310,48
1.5.3.	SINAPI	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	M3	31,19	543,03	BDI 1	659,24	20.561,70
1.5.4.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_05/2022	M	60,00	51,27	BDI 1	62,24	3.734,40

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

Fontes de Recursos

Observações



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1288732-31	DESTOR MCI0463	PROGRAMA Mobilidade Urbana	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE		MUNICÍPIO / UF SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - BARRIO MALAQUIAS CARDOZO E PALESTINA
DATA BASE nov23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAR Pacife / PE	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4	BDI 1 21,42%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)

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

SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
Local
29 de janeiro de 2024
Data

Nome: BRUNO MENEZES DE OLIVEIRA LAGO
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAL 026.909-D/PE
ART/RRT: PE20231053661