



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



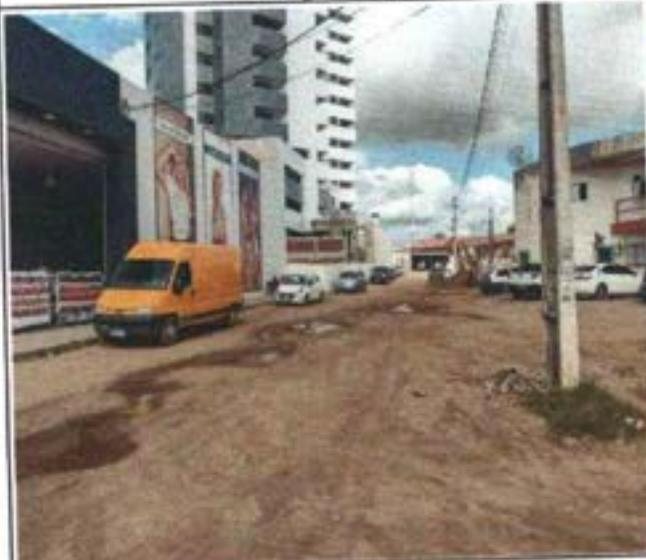
RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA

Imagem: 02



RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA

Imagem: 03



RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA

Imagem: 04



RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA



SANTA CRUZ
DO CAPANGARI

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

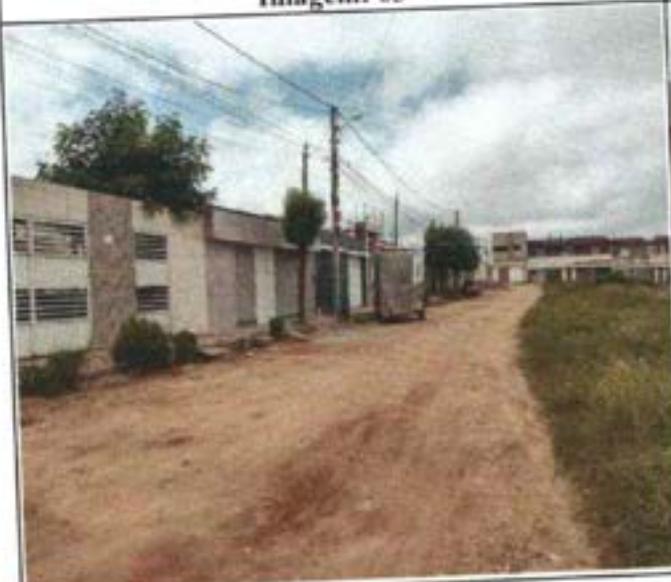


RUA EUDES NUNES DE ARAÚJO

RUA EUDES NUNES DE ARAÚJO

Imagem: 03

Imagem: 04



RUA EUDES NUNES DE ARAÚJO

RUA EUDES NUNES DE ARAÚJO



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

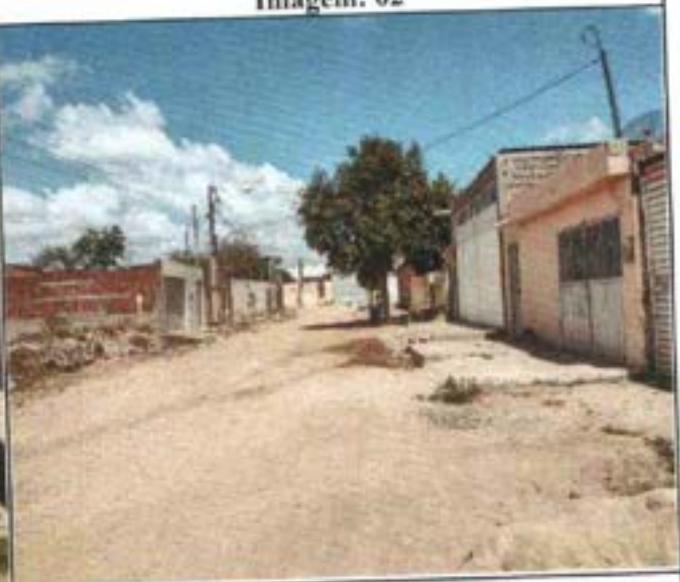
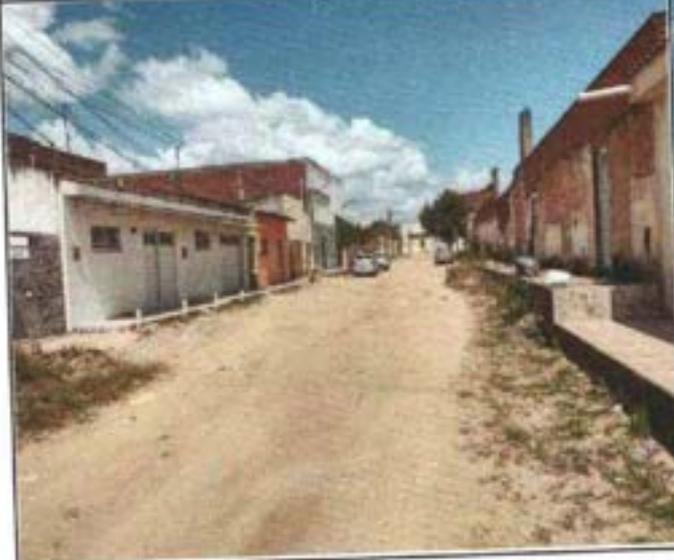
SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

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

Imagem: 02

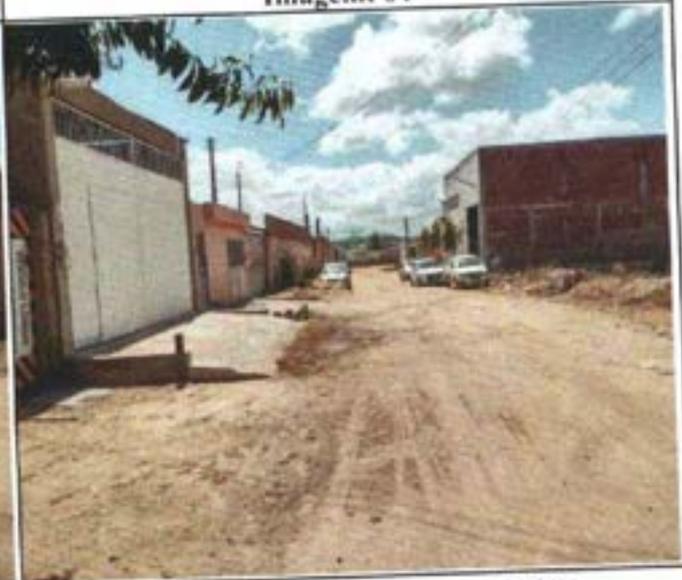
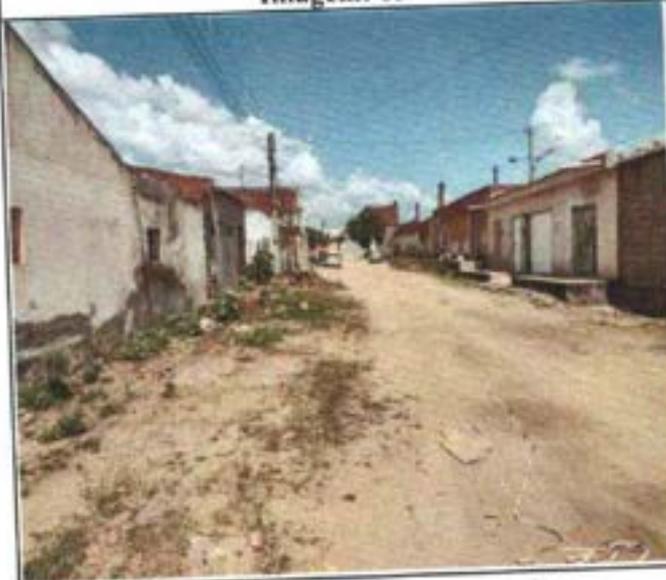


RUA MARTINS FERREIRA DE ARAÚJO

RUA MARTINS FERREIRA DE ARAÚJO

Imagem: 03

Imagem: 04



RUA MARTINS FERREIRA DE ARAÚJO

RUA MARTINS FERREIRA DE ARAÚJO

534



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

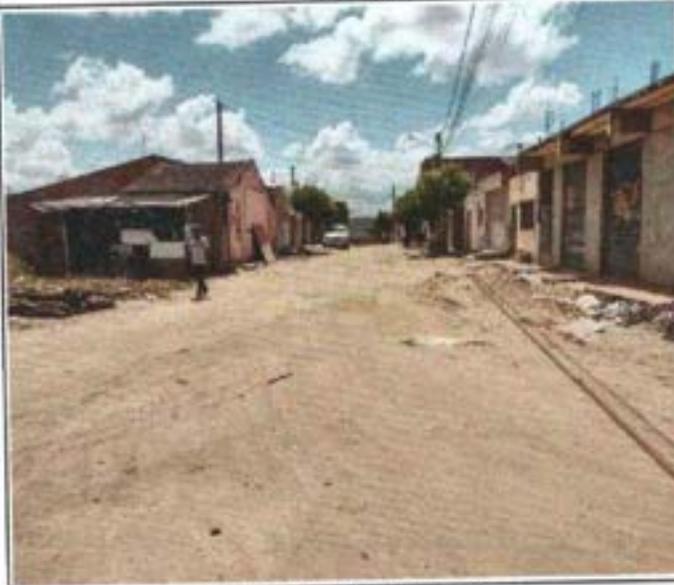
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

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

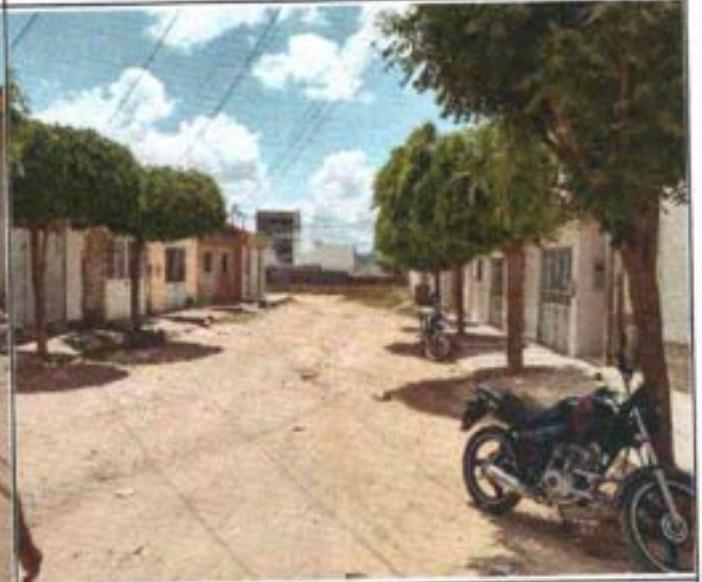
set-22

Imagem: 01



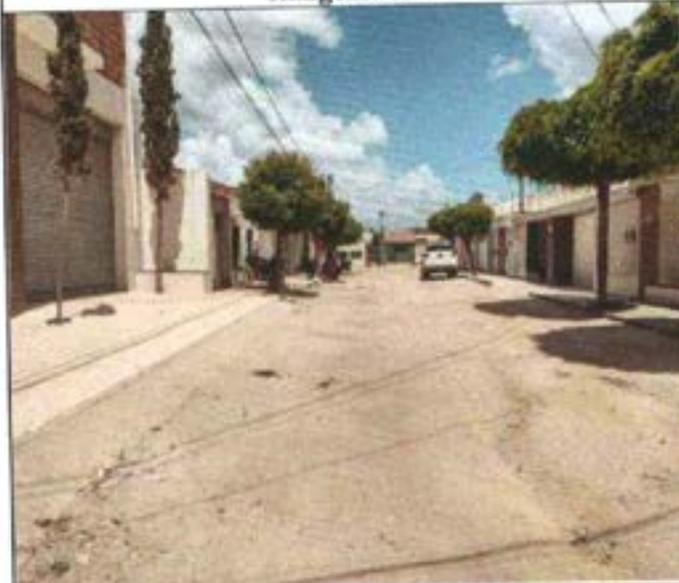
R. SEVERINO PINHEIRO

Imagem: 02



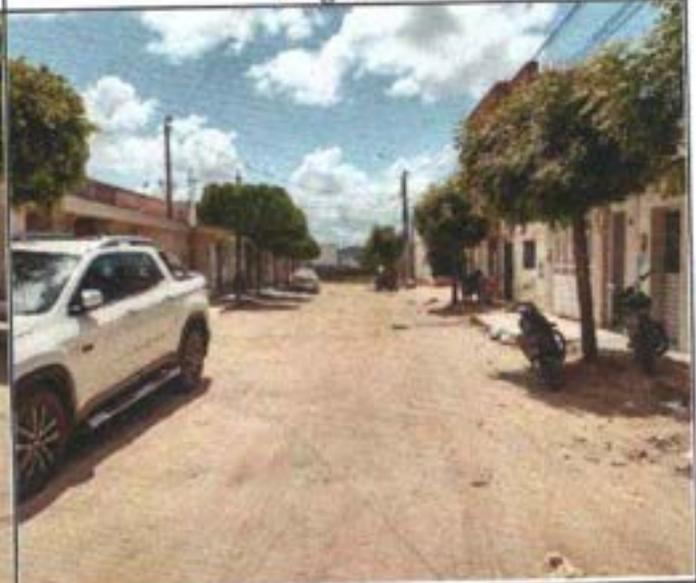
R. SEVERINO PINHEIRO

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

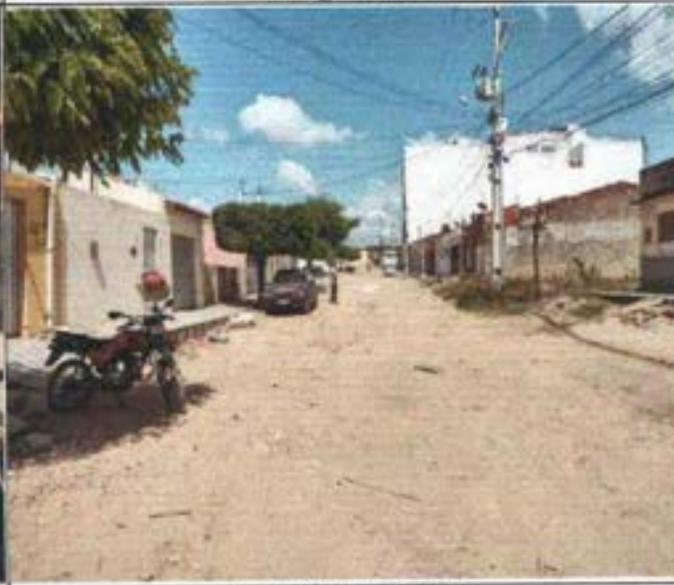
set-22

Imagem: 01



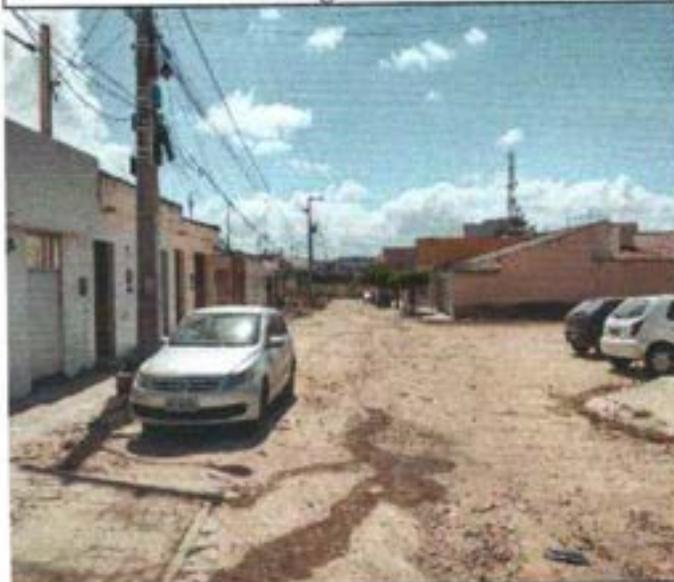
R. VIRTUOSA RAMOS

Imagem: 02



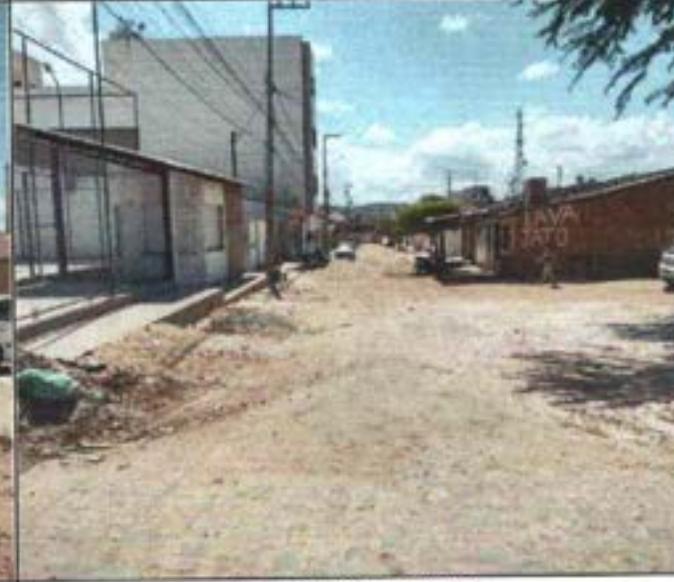
R. VIRTUOSA RAMOS

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

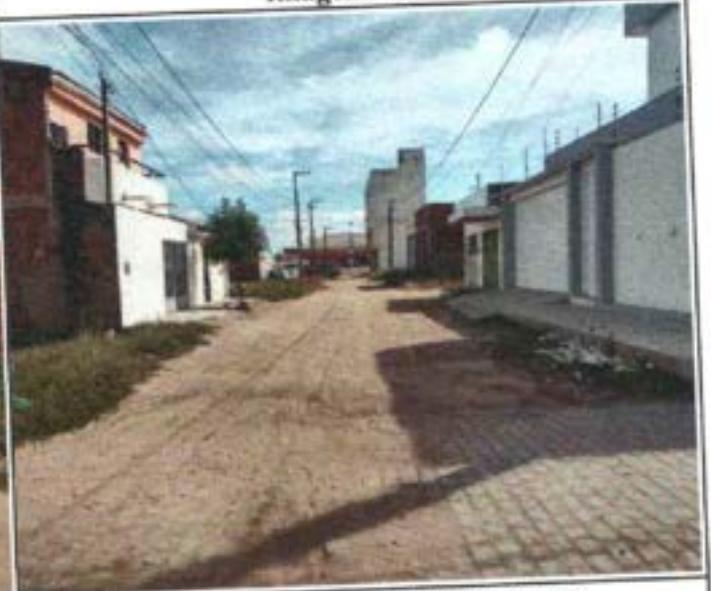
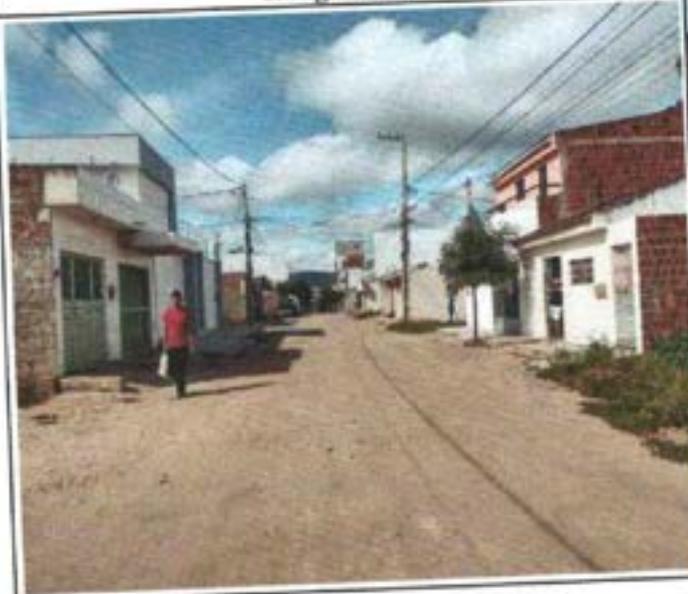
CALÇAMENTO

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

mai-23

Imagem: 01

Imagem: 02

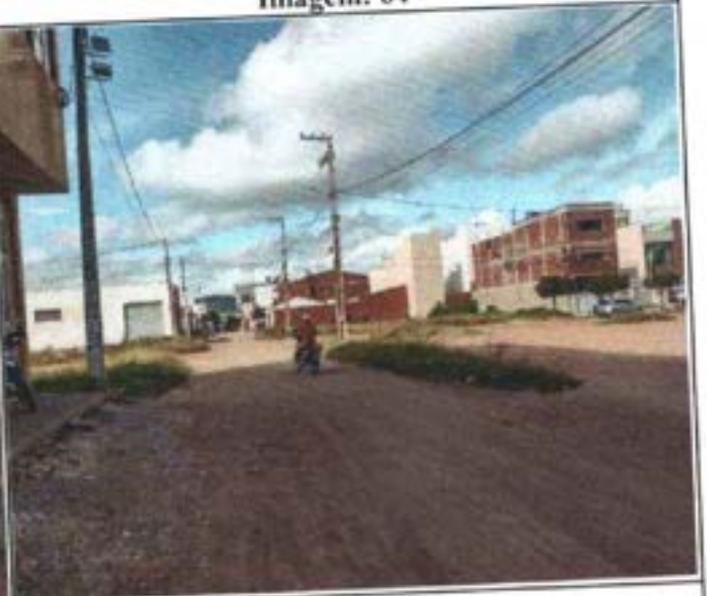
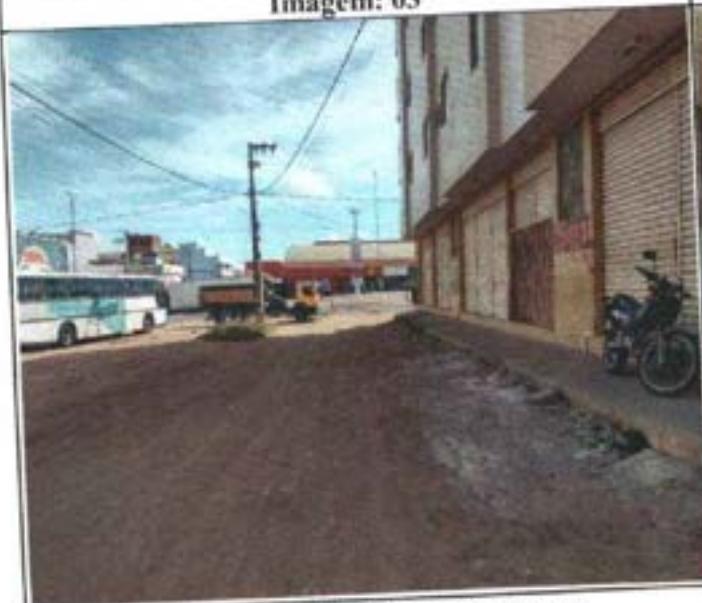


RUA MARIA LICA DE VASCONCELOS

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



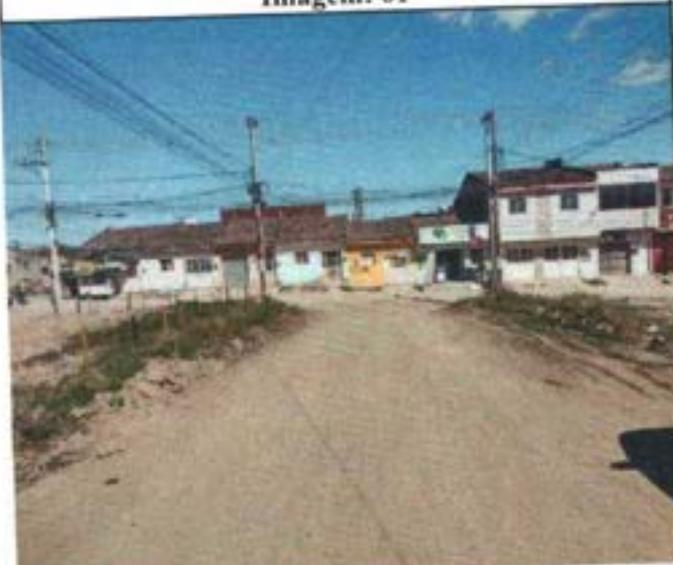
SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

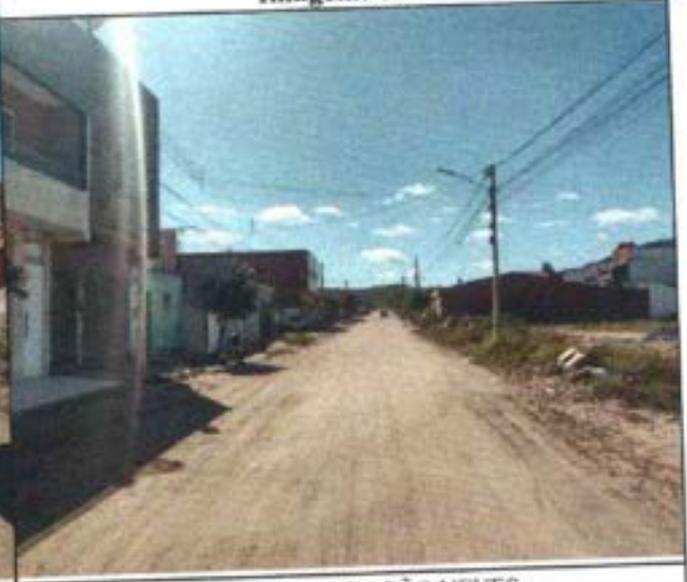
CALÇAMENTO	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA AV. EUNICE ARAGÃO NEVES	ago-23
------------	---	--------

Imagem: 01



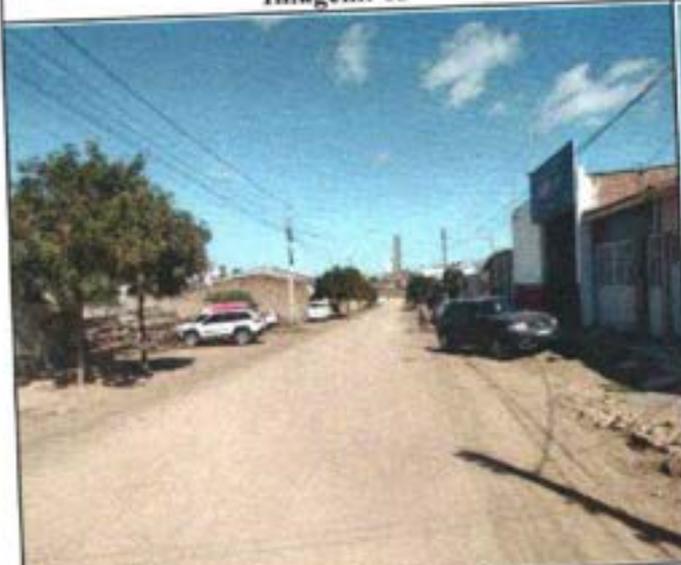
AV. EUNICE ARAGÃO NEVES

Imagem: 02



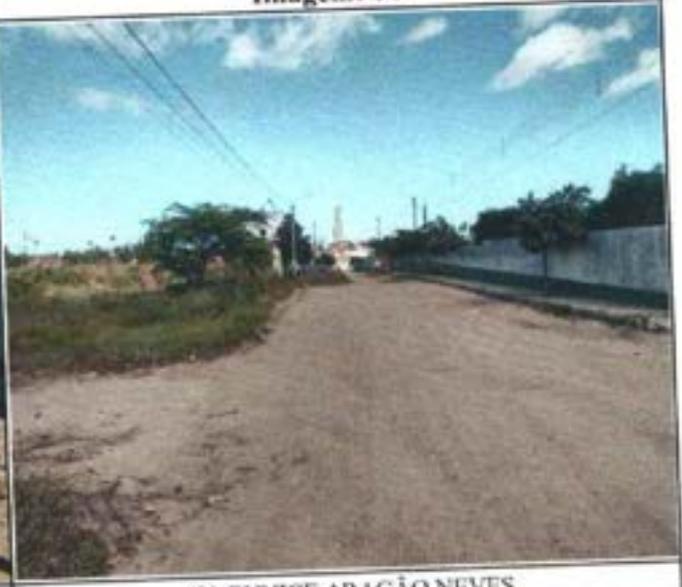
AV. EUNICE ARAGÃO NEVES

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



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA EUNICE ARAGÃO NEVES

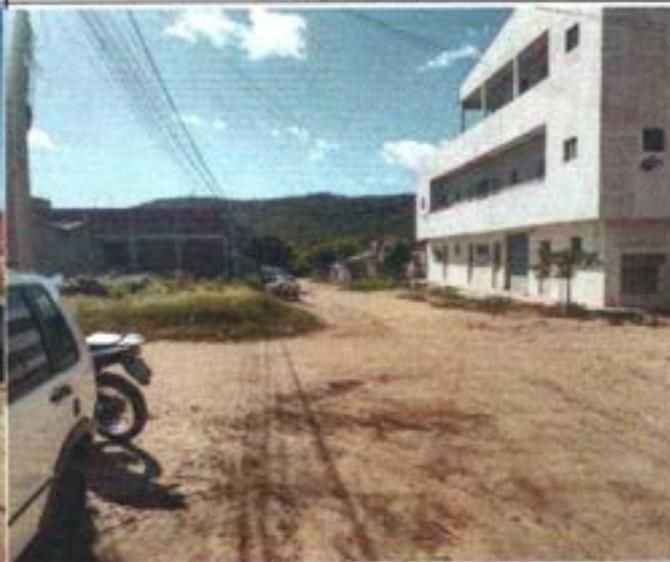
ago-23

Imagem: 05



AV. EUNICE ARAGÃO NEVES

Imagem: 06



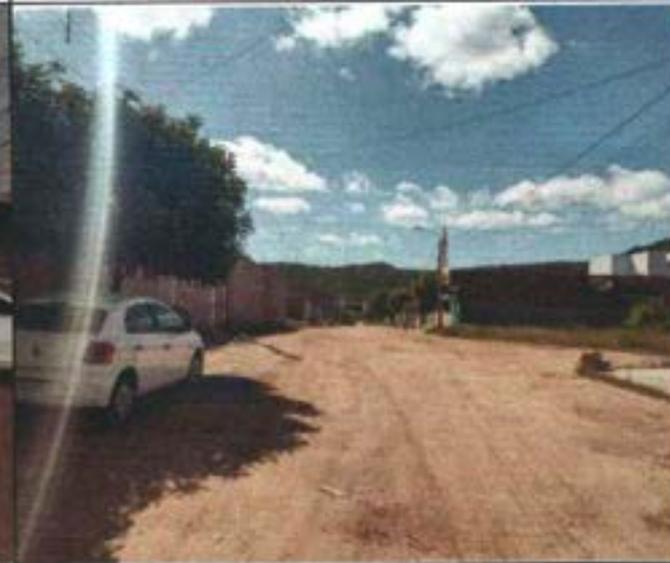
AV. EUNICE ARAGÃO NEVES

Imagem: 07



AV. EUNICE ARAGÃO NEVES

Imagem: 08



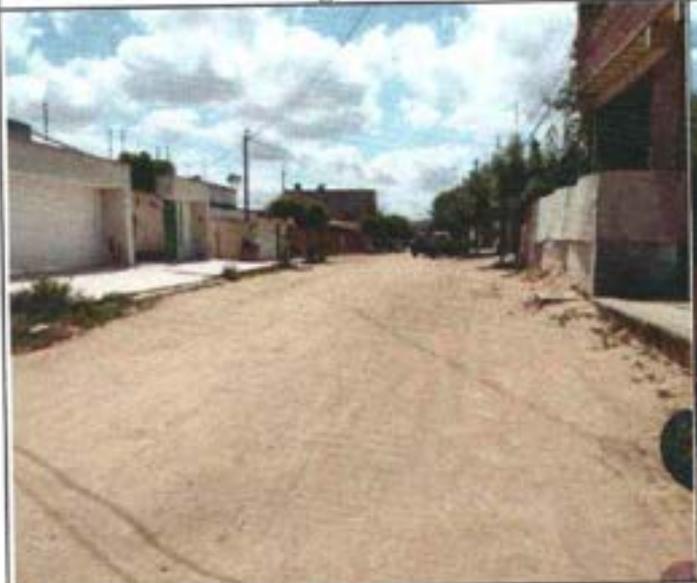
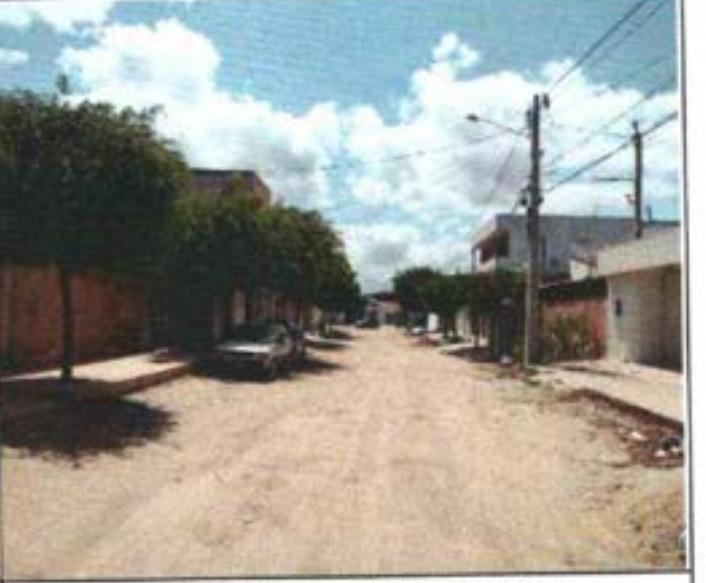
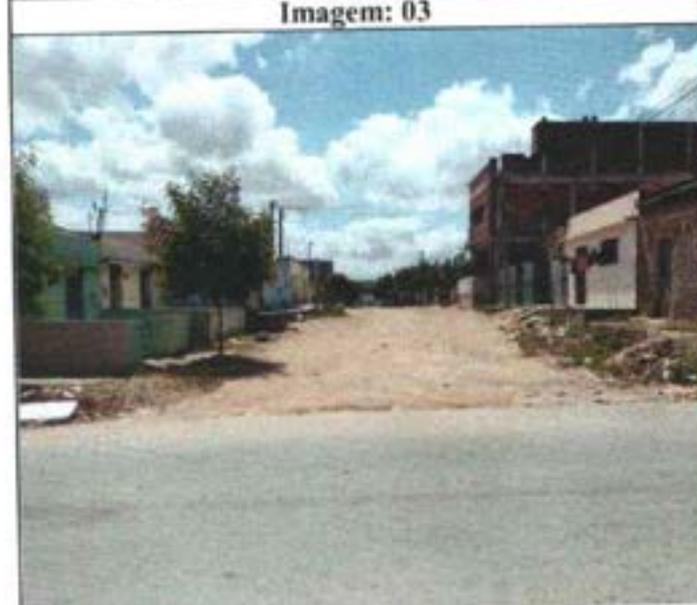
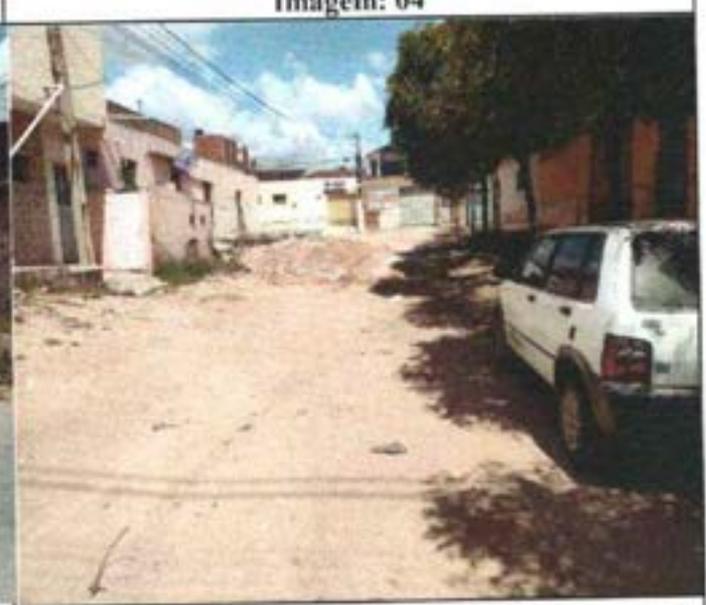
AV. EUNICE ARAGÃO NEVES



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**

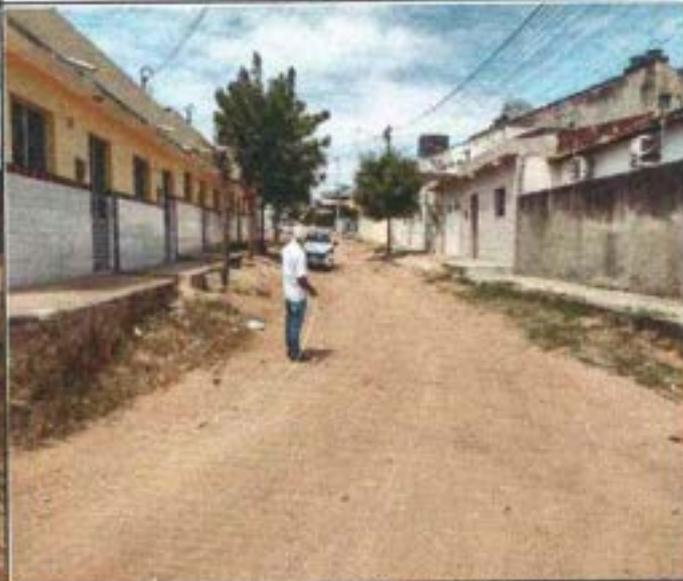
out-23

Imagem: 01



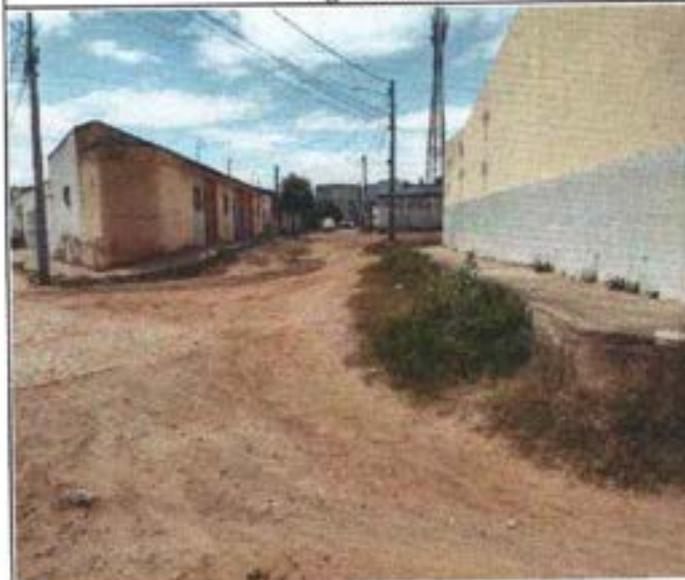
RUA LUDUGERO GOMES BEZERREA

Imagem: 02



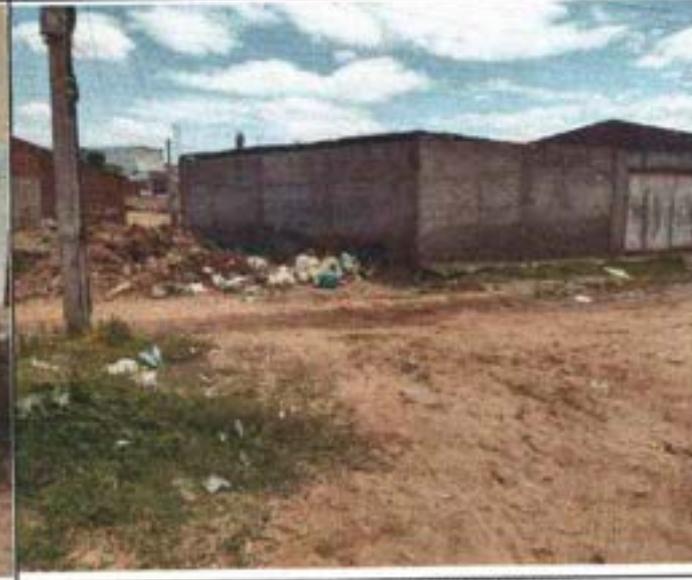
RUA LUDUGERO GOMES BEZERREA

Imagem: 03



RUA LUDUGERO GOMES BEZERREA

Imagem: 04



RUA LUDUGERO GOMES BEZERREA



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

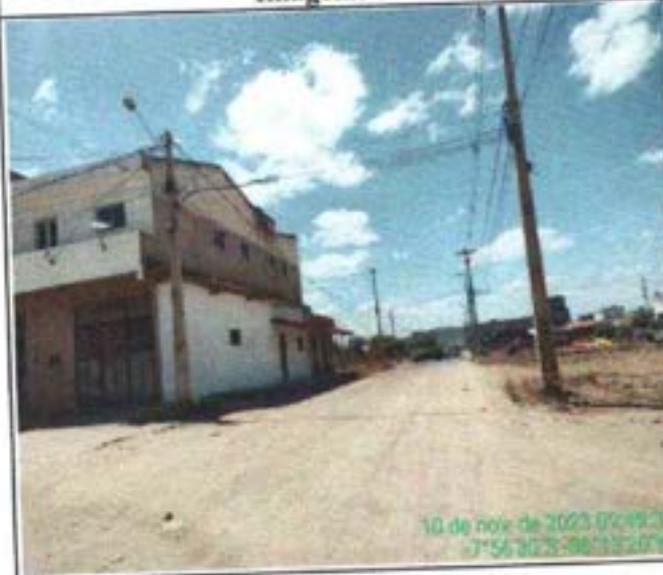
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

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°13'20"W

AV. HELENA NEVES DE ARAÚJO

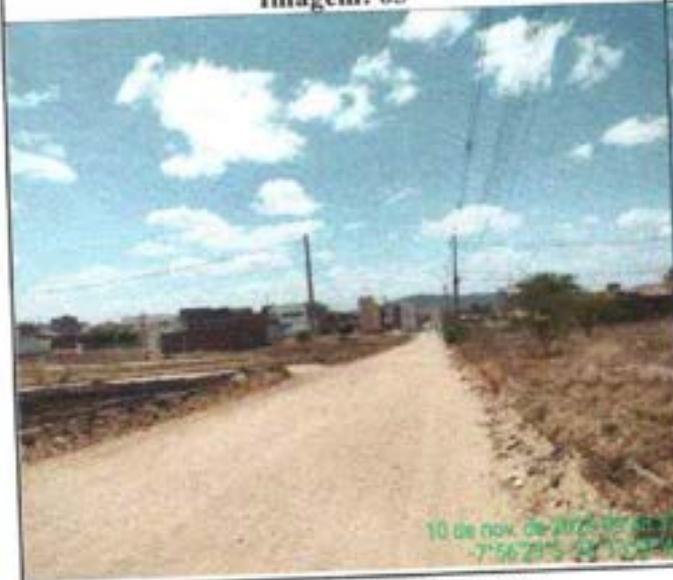
Imagem: 02



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

AV. HELENA NEVES DE ARAÚJO

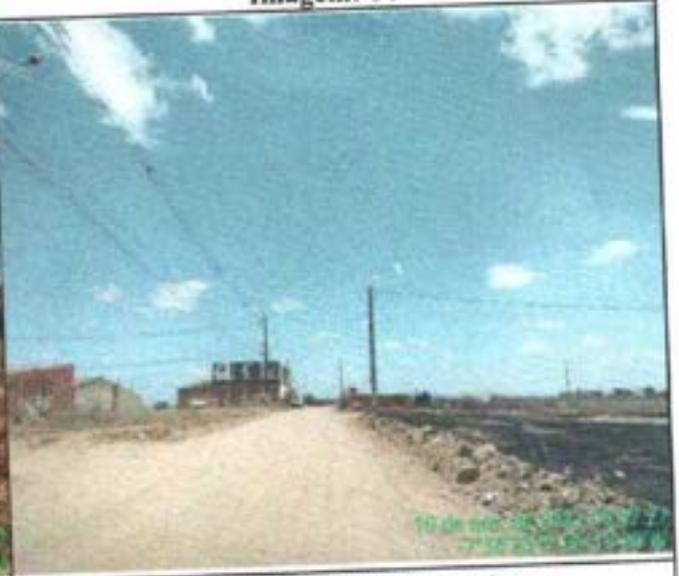
Imagem: 03



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

AV. HELENA NEVES DE ARAÚJO

Imagem: 04



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

AV. HELENA NEVES DE ARAÚJO

Signature



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**

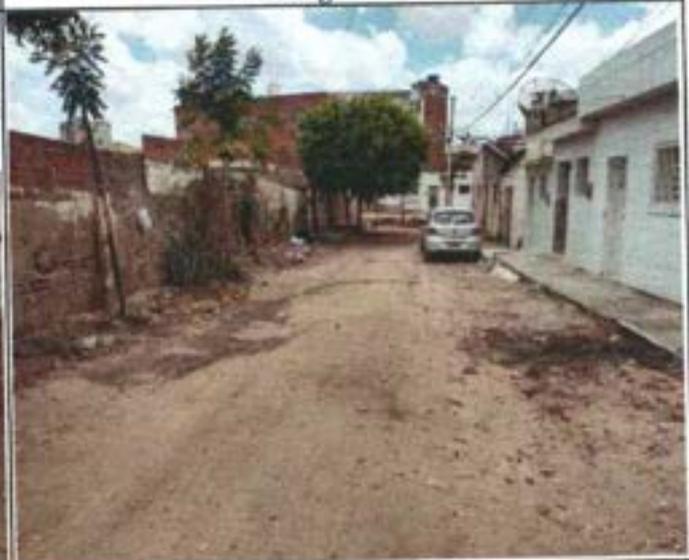
set-22

Imagem: 01



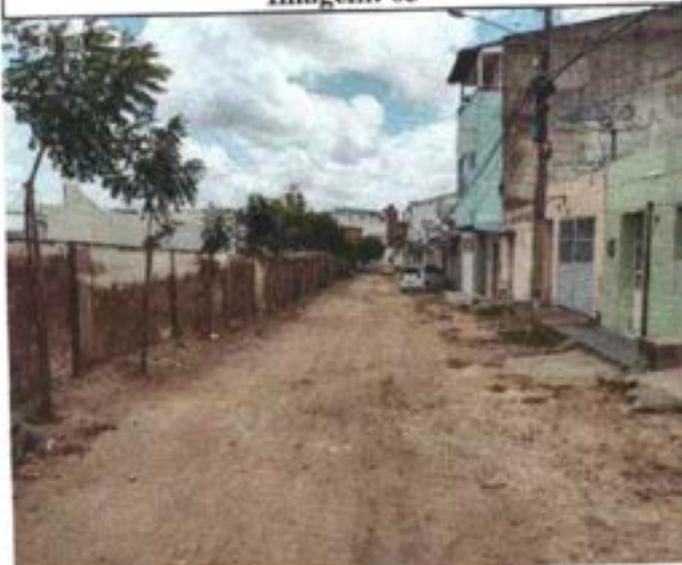
R. IRENE MARIA DE JESUS

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 ATE 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 CAPIBARIBEPE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBEPE				
Meta	1.					
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 1.4		RUA MARIA LÍCIA DE VASCONCELOS (LOTEAMENTO PARQUE RESIDENCIAL SÃO JOSÉ - BARRIO CRUZ ALTA)						
Nível 2		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 ESPESSURA		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				$2 * [(20 * 8) + (12,58) * 3] + \text{RECRAVA A CADA 20M}$ +(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 CAPANGARÉ/PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPANGARÉ/PE						
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 CABARIBÉ/PE.

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CABARIBÉ/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)					
						160,00	
E0-E1		7,77	8,23	16,00	8,00	7,70	20,00
E1-E2		8,23	8,26	16,49	8,25	7,95	20,00

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 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									
Meta	1.								
	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 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
Serviço	1.7.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			UND	QUANT.	MEM.	
	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 CABARIBE/PE

LOTE					
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CABARIBE/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 (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.071,53	<p>2" (20"19))+ 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"19)
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 câmetro 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					
Meta	1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE			
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	
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 100X15X13X30 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 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 0,60 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 ESPESSURA			M ²	1.065,97	890,83+195,14	
Nível 3	1.9.2.	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						
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*(20*6)+(10,09) + RECRAVA 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								
Meta	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)						
	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 3	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			M2	1.000,82	800,98+199,85	
Nível 3	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 100X15X130/30 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		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	7,65	14,69	7,35	7,05	20,00	147,00
	E3-E4	7,65	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		RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA (LOTEAMENTO SANTO ANTÔNIO - BARRIO NOVO)						
Nível 2		RUA CLEMENTINO PEDRO BATISTA (INTERTRAVADO NATURAL)						
	E0-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)						
	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
	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)		



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					
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	18,65	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.		

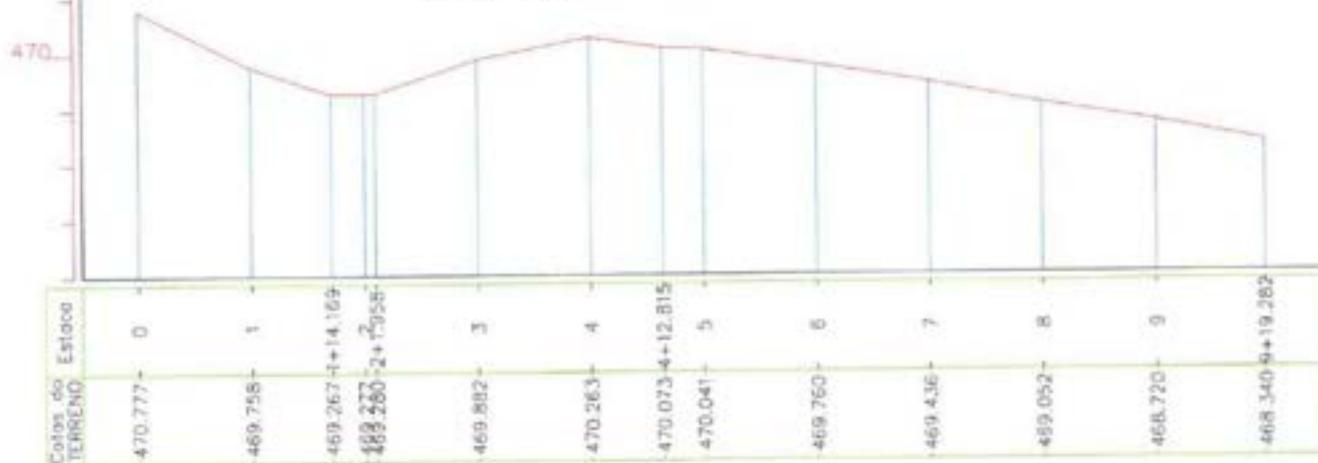
MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 1
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE.

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		$2*(20*3)+(16,38)*$ RECRAVA A CADA 10M +(4,66+1,50)*(6,16) +(4,66+1,50)*(6,16) +(4,66+1,50)*(6,16) +(4,66+1,50)*(6,16) +(4,66+1,50)*(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		$(20*3)+(16,38)$
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

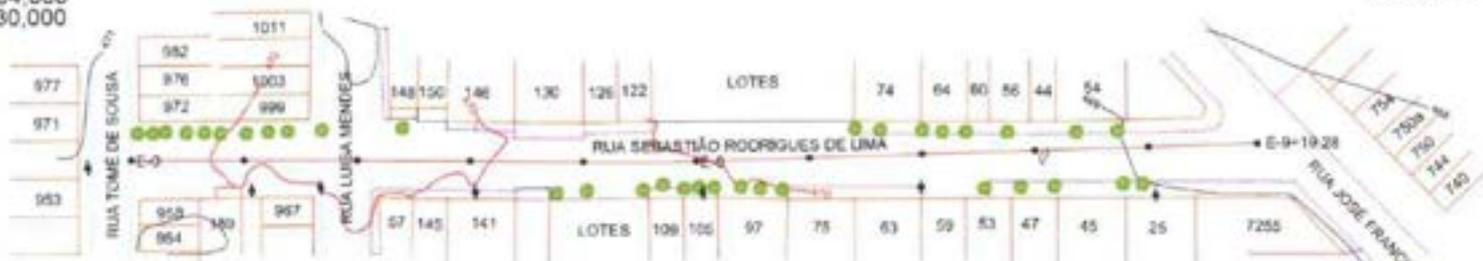


COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.121.194,000
807.430,000

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

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



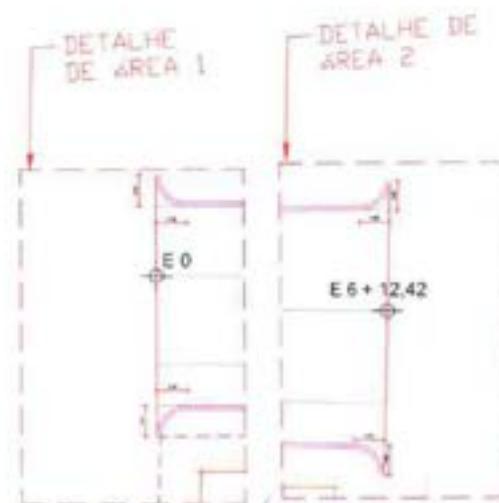
1 PLANTA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:450

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO CARIRI - PE		
FUNDO: 150m		
MUNICÍPIO: BRASÃO: BRASÃO DE SANTA LUZIA DO CARIRI - PE		
MUNICÍPIO: BRASÃO: BRASÃO DE SANTA LUZIA DO CARIRI - PE		
TÍTULO: P01		
OBJETO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE RUA SEBASTIÃO RODRIGUES DE LIMA - RUA SANTA LUZIA DO CARIRI - PE		
AUTOR: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		
DATA: 10/03/2023	PROJETO: BRASÃO: BRASÃO DE SANTA LUZIA DO CARIRI - PE	LOCAL: SANTA LUZIA DO CARIRI - PE



LEGENDA			
	A EXCUTAR NESTA ATORNEIÇÃO PLUS		ALCANTARILHOS
	A EXCUTAR NESTA ATORNEIÇÃO CALÇADA		MEIO-FIO
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE		MEIO-FIO A EXCUTAR
	DEMOÇÃO DE MEIO-FIO		MEIO-FIO EXISTENTE
			SARRETA DE CONCRETO
			PIEDRALES EXISTENTES
			PIEDRALES A EXCUTAR

ORÇ. 2024 AS COTAR NESTE METRO (M) COM O PREÇO DE MÃO DE OBRA.



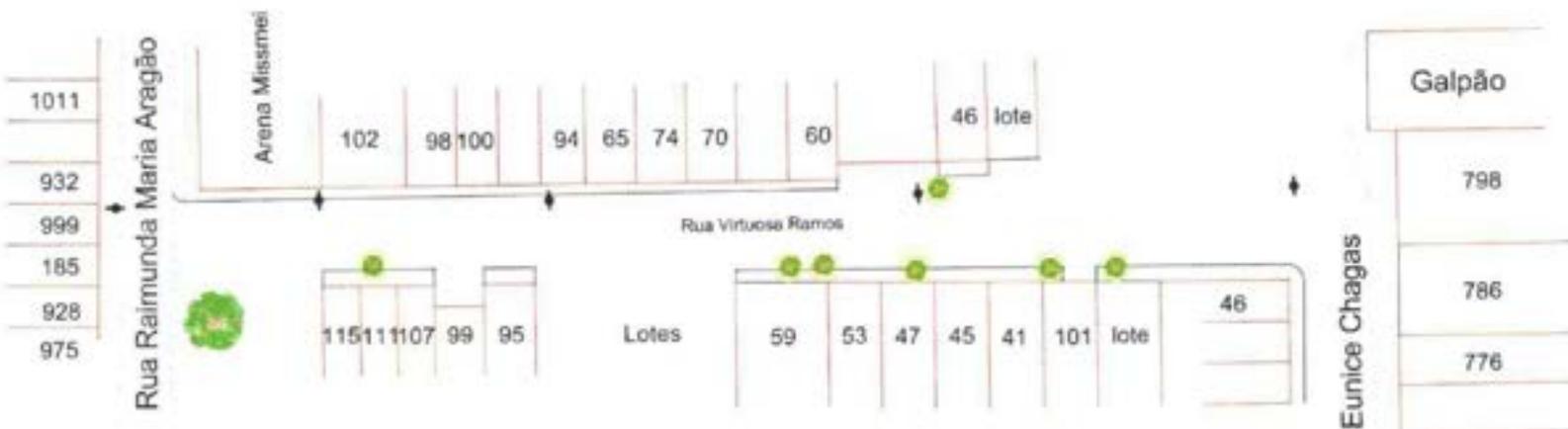
Handwritten signature



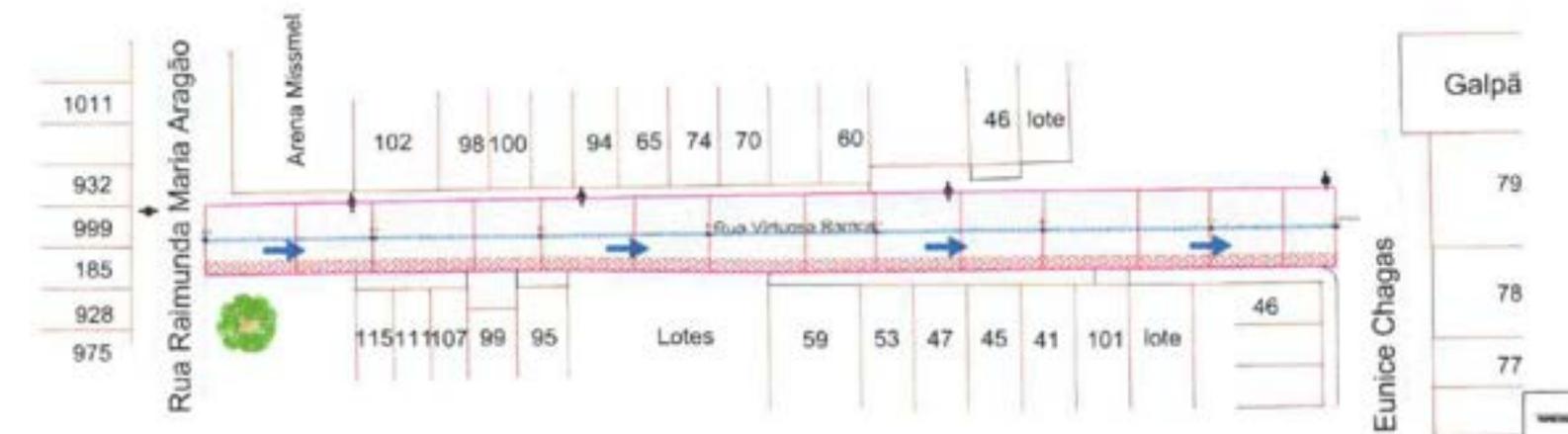
LEGENDA	
	INDICA O SENTIDO DA ÁGUA



PROFESSORA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CABANGA - 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 CABANGA - PE LOCAL: RUA SEVERINO PINHEIRO - BELA VISTA - SANTA CRUZ DO CABANGA - PE CONTEÚDO: PLANTA DE ESTAQUEAMENTO E DRENAGEM SUPERFICIAL
DATA: OUTUBRO/2023	DATA DE APROVAÇÃO: BRUNO LAGOS
	DATA DE EMISSÃO: INDICADA



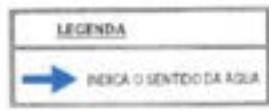
1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1/300



2 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1/300

LEGENDA

ÁREA DE DEMOLIÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO
ÁREA DE PROTEÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO
ÁREA DE PROTEÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO
ÁREA DE PROTEÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO
ÁREA DE PROTEÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO

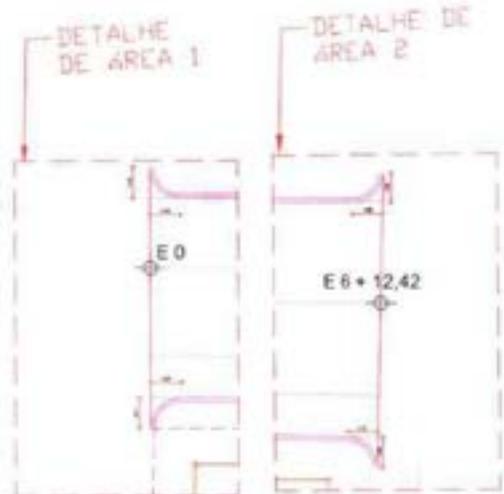


PROJETO: PROTEÇÃO GERAL DE ÁGUA DE CHUVA - PROJETO DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE		
LOCAL: BARRIO DE SANTA LUZIA - RUA VIRTUOSA RAMOS - LOTE 46		
PROJETO: PROTEÇÃO GERAL DE ÁGUA DE CHUVA - PROJETO DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE		
DATA: 10/03/2023	PROJETO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	PROJETADE: [Assinatura]
PROJETO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	PROJETADE: [Assinatura]	PROJETADE: [Assinatura]
PROJETO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	PROJETADE: [Assinatura]	PROJETADE: [Assinatura]



LEGENDA	
	FAIXA DE PÉDREGO
	SALICADA EXISTENTE
	ALCANTARALA
	MEIO-FIO ADEQUADO
	MEIO-FIO EXISTENTE
	TARDETA DE CONCRETO

Obs.: TORNAS AS COTAS FISICAMENTE COM O VERTICALE DE NIVELADA.



LEGENDA	
	INDICA O SENTIDO DA ÁGUA



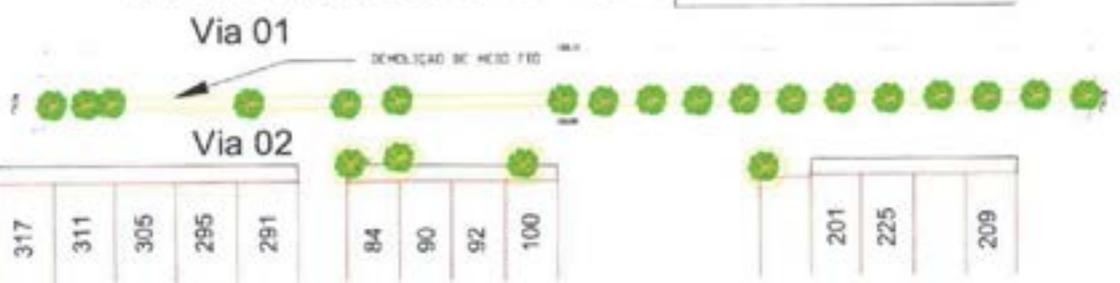
<p>MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIPE - PE Fólio Quatro Anexo</p>		
<p>PROFESSOR: BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LAGOS - CREA: 025.902 D/PE ART: PC2023057242</p>		
<p>FOLHA: P03 /03</p>	<p>PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VAZÃO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIPE</p> <p>LOCAL: RUA SEVERINO PINHEIRO - BELA VISTA - SANTA CRUZ DO CAPIBARIPE - PE</p> <p>CONTEÚDO: PLANTA DE ESTAQUEAMENTO E DRENAGEM SUPERFICIAL</p>	<p>DATA: OUTUBRO/2023</p> <p>PROFESSOR: BRUNO LAGOS</p> <p>STATUS: INDICADA</p>

LEGENDA	
[Red Box]	ÁREA DE DEMOLIÇÃO
[Green Box]	ÁREA DE PROTEÇÃO
[Blue Box]	ÁREA DE DRENAGEM
[Yellow Box]	ÁREA DE CIMENTAÇÃO
[Grey Box]	ÁREA DE RECONSTRUÇÃO
[Black Box]	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
[White Box]	ÁREA DE TERRENO
[Blue Arrow]	FLUXO DE DRENAGEM



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 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - SP	
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL - AV. BRASIL, 150 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - SP	
PROJETO: P02	DESCRIÇÃO: RECONSTRUÇÃO DE MEIO-FIO E DRENAGEM SUPERFICIAL EM UMA VIA DE TRÁFEGO
FECHA: 03/10/2023	PROJETADE: BRUNO LACERDA
	APROVADO: [Signature]

OPERAÇÃO FUNDEÇÃO	SETOR FUNDEÇÃO	PROGRAMA BARRIO URBANO	AÇÃO / MODA PAVIMENTAÇÃO	BASE	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS GOVERNAMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO SUL			
PROPOSTANTE / FONTE DE RECURSOS MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO SUL / SC			LOCAL / ENDEREÇO RUA	APLICO DO EMPREHEITAMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - OBRAS URBANAS				
DATA BASE 2024	DESCRIÇÃO RUA	LOCALIDADE DO BARRIO RUA 10	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 1	801 2,40m	802 3,00m	803 3,00m	804 3,00m	805 3,00m



Item	Quantidade	Descrição	Unid.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item 1													
1.1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PAVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO SUL - LOTE 1													
Item 1.1													
1.1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS													
1.1.1	1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	ME	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Item 1.2													
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.2.1	8,00	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE BARRA COM 12MM	MC	8,00									
1.2.2	1.735,27	CONCRETAGEM E ESTAMPAGEM DE MADEIRA AF 120002125	M	1.735,27	384,74	437,31	380,80	389,48	298,88	380,20	292,31	380,28	
1.2.3	24.284,88	RECALCANTAMENTO E COMPACTAÇÃO DE SUBSOLO DE SOLO	MC	24.284,88	3.228,59	3.148,87	4.258,77	4.208,78	1.828,55	3.124,85	2.680,80	2.348,46	
Item 1.3													
1.3. PAVIMENTAÇÃO													
1.3.1	1.288,84	ASSALMENTO DE VASO SANITÁRIO EM TETO DO TIPO COMBINAÇÃO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x110x120 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO) AF 1202018	M	1.288,84	801,00	1.029,74	1.188,21	1.188,21	348,81	1.071,33	791,30	888,73	
1.3.2	2.712,84	EXECUÇÃO DE SAIADELA DE CONCRETO URBANO, VOLTADA 90 GRADOS EM TETO DO TIPO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 1202019	M	2.712,84	384,24	424,30	389,85	389,85	228,80	380,50	276,23	285,38	
1.3.3	28.217,71	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO HETEROGÊNEO COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 4 CM AF 1202020	MC	28.217,71	2.845,12	2.450,88	3.024,37	3.024,36	1.178,03	2.852,28	2.288,26	1.824,87	
1.3.4	3.285,71	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO HETEROGÊNEO COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 4 CM AF 1202021	MC	3.285,71	842,27	694,21	584,48	584,48	321,72	671,81	415,47	421,88	
Item 1.4													
1.4. BRANDELAÇÃO													
1.4.1	28,00	PLACA DE AÇO LOMAL TAPA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 40 CM X 20 CM (LX C), C/08 AF 1202022	UNO	28,00	2,00	8,00		2,00	4,00	2,00	4,00	8,00	
1.4.2	18,00	Regras metálicas galvanizadas para placa de regulamentação de regulamentação - lado ou diâmetro de 0,30 m - ferrugem e instalação	UNO	18,00	4,00	8,00		8,00	8,00	4,00	4,00	8,00	
1.4.3	48,00	Placa de regulamentação em aço, 0,30 m x 0,30 m - pintura eletrolítica tipo I - 38 - ferrugem e instalação	UNO	48,00	4,00	8,00		8,00	8,00	4,00	4,00	8,00	
1.4.4	17,00	Placa de regulamentação em aço, 0,30 m x 0,30 m - pintura eletrolítica tipo I - 38 - ferrugem e instalação	UNO	17,00	2,00	2,00		1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	
1.4.5	17,00	Regras metálicas galvanizadas para placa de regulamentação - RT - lado de 0,30 m - ferrugem e instalação	UNO	17,00	2,00	2,00		1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	
1.4.6	2,00	Placa de regulamentação em aço, RT - lado de 0,44 m - pintura eletrolítica tipo I - 38 - ferrugem e instalação	UNO	2,00		2,00							
1.4.7	2,00	Regras metálicas galvanizadas para placa de regulamentação - RT - lado de 0,44 m - ferrugem e instalação	UNO	2,00		2,00							
1.4.8	11,40	RETIÇORA DE TABUA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TIPO RETICULOPLETIVA X BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, 8 X 30 CM APLICAÇÃO MANUA AF 1202023	MC	11,40		11,40							
Item 1.5													
1.5. PAVIMENTAÇÃO													
1.5.1	4,30	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA SACOS, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA, MARRADA, 4 LITROS (L) AF 1202024	MC	4,30		4,30							
1.5.2	40,10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO QUADRA 20X20, 0,40 X 0,30 X 49 ESQ. DIAMETRO DO FIO = 6,5 MM, LARGURA X 2,45 X 0,30 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MC	40,10		40,10							
1.5.3	4,80	CONCRETAGEM DE SACOS, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, 0,04 X 0,04 M, LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO AF 1202025	MC	4,80		4,80							
1.5.4	18,00	TUBO PVC, 80 X 80 X 1,00 M, 0,10 M DE DIÂMETRO E INSTALADO EM ANAIS DE ENCAMBAMENTO AF 1202026	M	18,00		18,00							

SANTA CRUZ DO SUL - SC
Lote 1
21 de Junho de 2024
Data

Assinatura: [Assinatura]
Nome: [Nome]
Cargo: ENGENHEIRO CIVIL
Registro: [Registro]
Município: PEGULONIA

Nº OPERAÇÃO 1088732-21	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 CAPIBARIBE			MUNICÍPIO / UF SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE		
LOCALIDADE DO SINAL Rocão / PE			LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSOS		APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - DIVERSOS BARRIOS
DATA BASE nov-23	DESOL. Não	LOCALIDADE DO SINAL Rocão / PE	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 1	BCR 1 21,40%	BCR 2 BCR 3 BCR 4 BCR 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%	13,44%	12,66%	10,28%	9,66%
			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 CAPIBARIBE	3.141.465,24	Parcela (%)	12,89%	12,55%	14,14%	14,38%	13,45%	12,66%	10,26%	9,66%
			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%	9,66%
			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%	13,45%	12,66%	10,26%	9,66%
			Acumulado (%)	12,92%	25,84%	39,98%	54,36%	67,81%	80,47%	90,73%	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%	16,09%	16,09%	16,09%	16,09%	16,09%	16,09%
			Acumulado (%)	16,00%	32,00%	48,09%	64,18%	80,27%	96,36%	112,45%	128,54%
			Acumulado (R\$)	5.365,06	16.095,23	16.095,23	16.095,23	34.872,99	40.238,05	45.603,14	53.650,75
1.5.	PASSAGEM ELEVADA	7.639,83	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	7,639,83	7,639,83	7,639,83	7,639,83	7,639,83
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	7,639,83	15,279,66	22,919,49	30,559,32	38,199,15
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	7.639,83	15.279,66	22.919,49	30.559,32	38.199,15

Local

23 de janeiro de 2024

Data

Nome: BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LAGEO
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAU 026.902-D/PE
 ARTNRT: 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	92398	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 2559)	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	914,96	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 CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

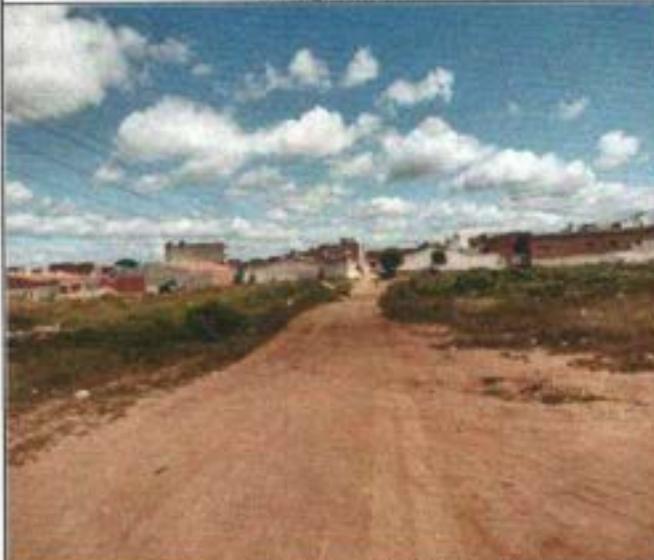
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA ANA EULINA ROCHA

jun-23

Imagem: 01



RUA RUA ANA EULINA ROCHA

Imagem: 02



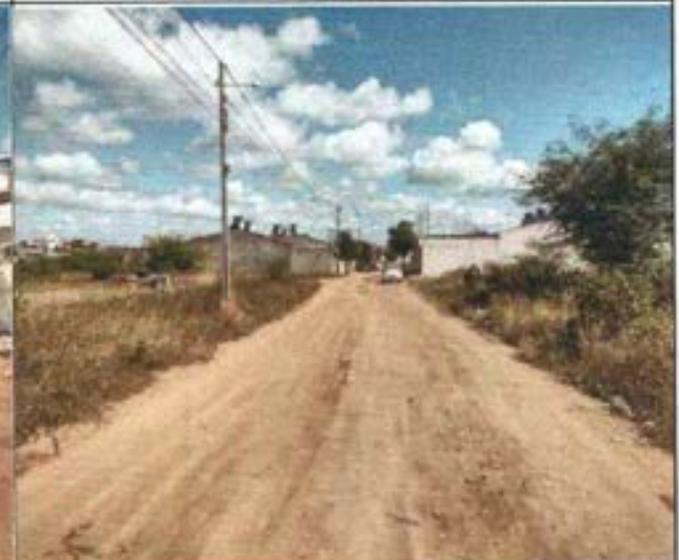
RUA RUA ANA EULINA ROCHA

Imagem: 03



RUA RUA ANA EULINA ROCHA

Imagem: 04



RUA RUA ANA EULINA ROCHA



SANTA CRUZ
DO CAPANGARI

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

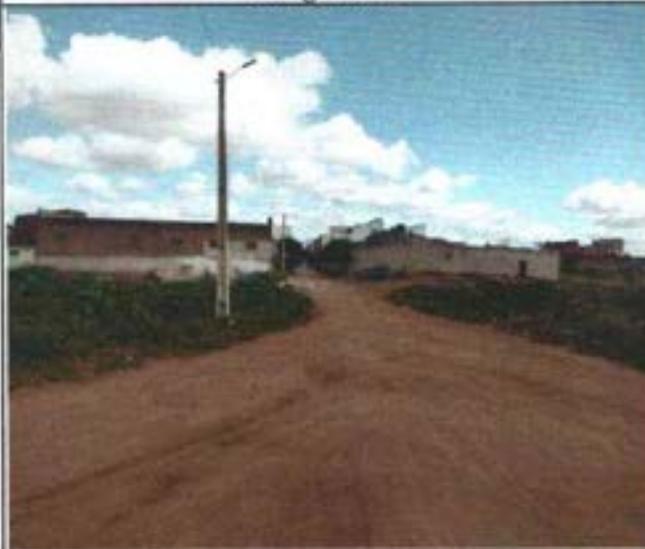
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS

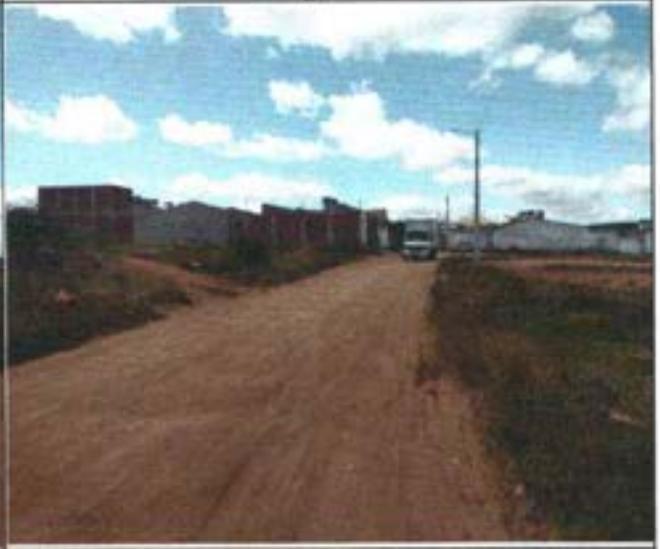
jun-23

Imagem: 01



RUA RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS

Imagem: 02



RUA RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS

Imagem: 03



RUA RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS

Imagem: 04



RUA RUA JOSÉ ROBERTO RAMOS



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

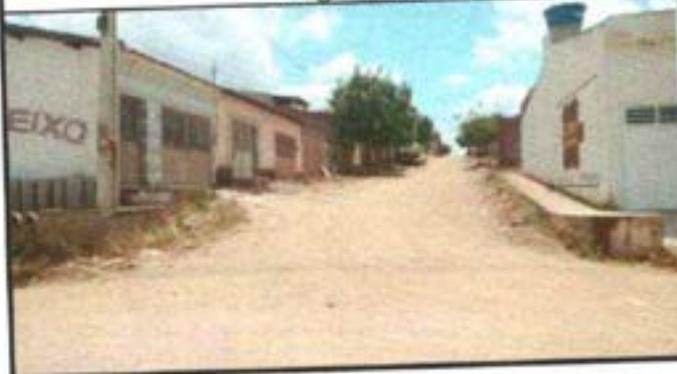
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA ABDIAS FRANCISCO DE QUEIROZ

OUTUBRO 2023

Imagem: 01



Rua Abdias Francisco de Queiroz

Imagem: 02



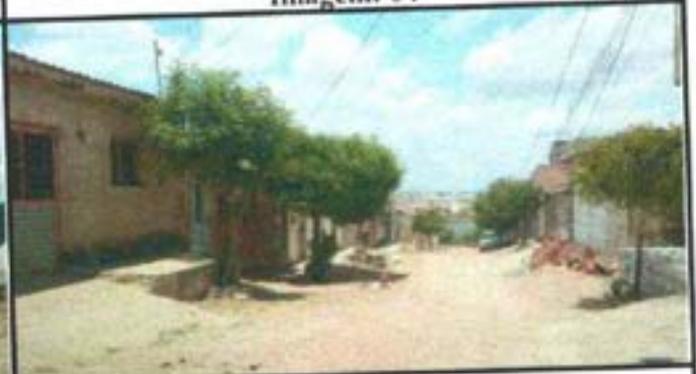
Rua Abdias Francisco de Queiroz

Imagem: 03



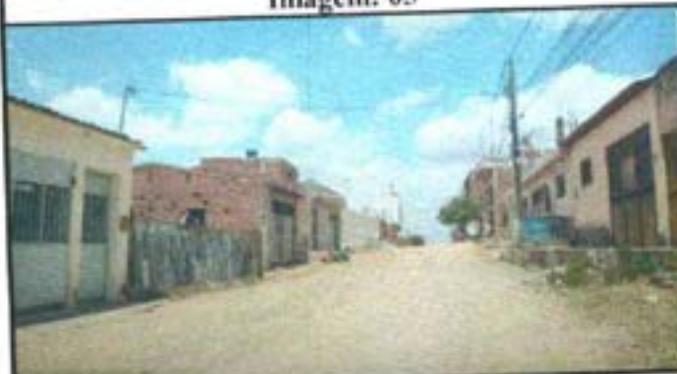
Rua Abdias Francisco de Queiroz

Imagem: 04



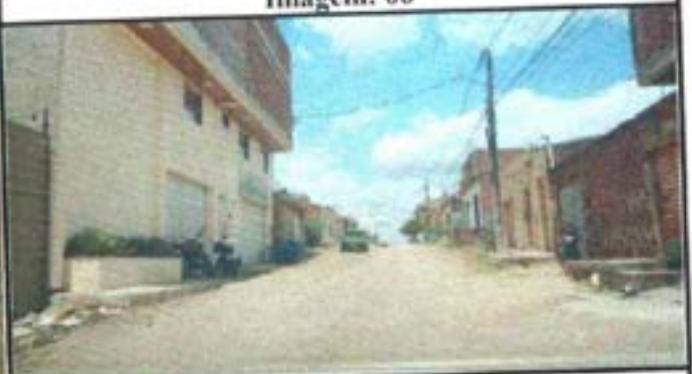
Rua Abdias Francisco de Queiroz

Imagem: 05



Rua Abdias Francisco de Queiroz

Imagem: 06



Rua Abdias Francisco de Queiroz



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

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

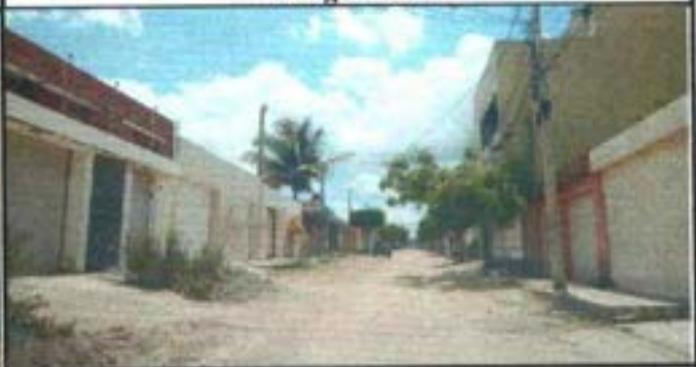
OUTUBRO 2023

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

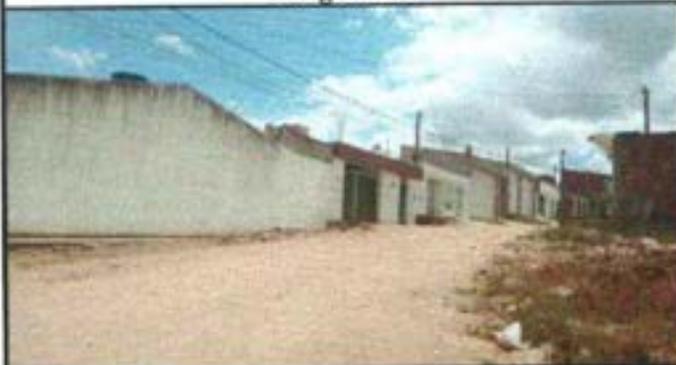
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA JOSE NELSON DE ASSIS

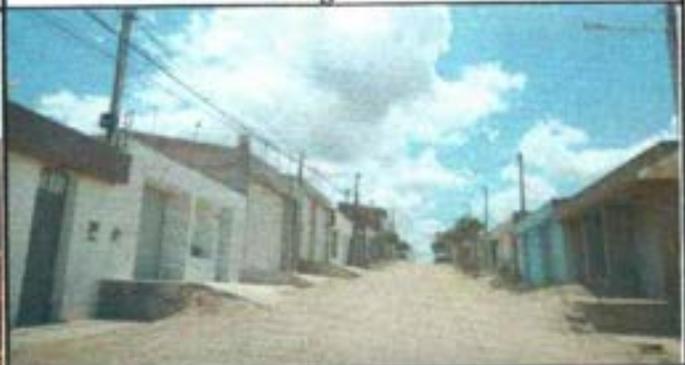
OUTUBRO 2023

Imagem: 01



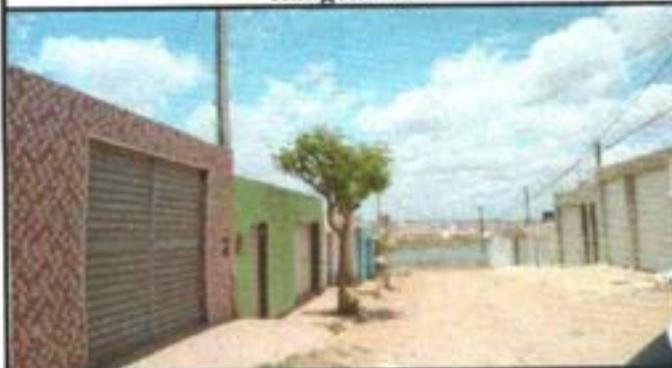
Rua José Nelson de Assis

Imagem: 02



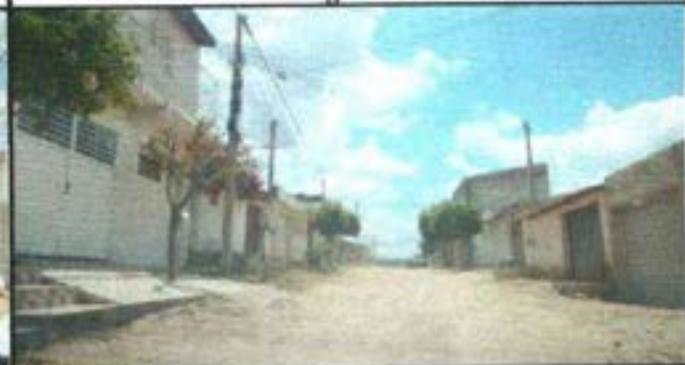
Rua José Nelson de Assis

Imagem: 03



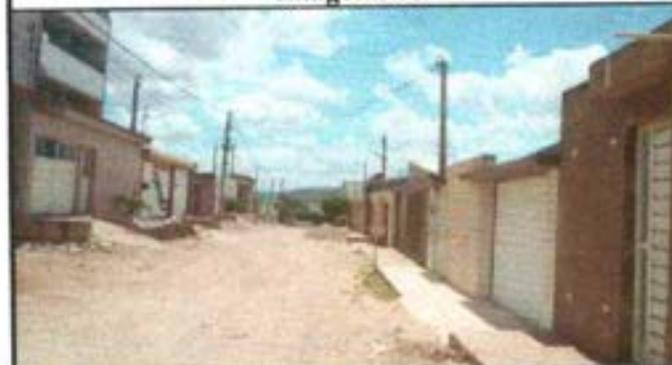
Rua José Nelson de Assis

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**

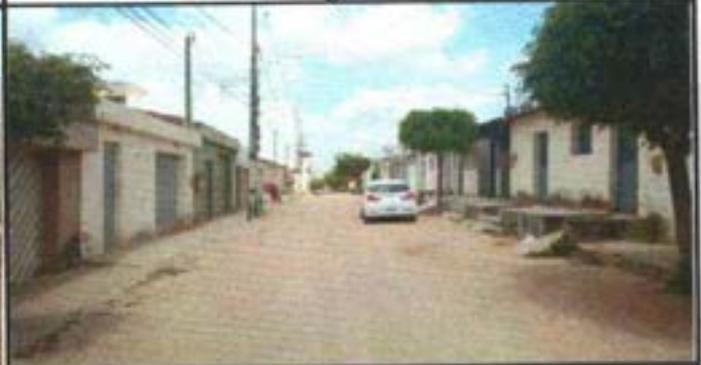
OUTUBRO 2023

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

SBF



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

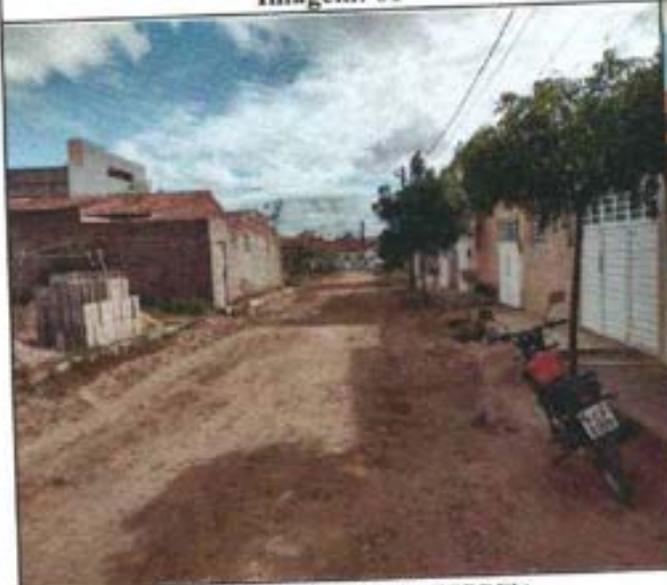
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

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

S34



SANTA CRUZ
DO CAPANGARI

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA CARLOS CORREIA DA SILVA

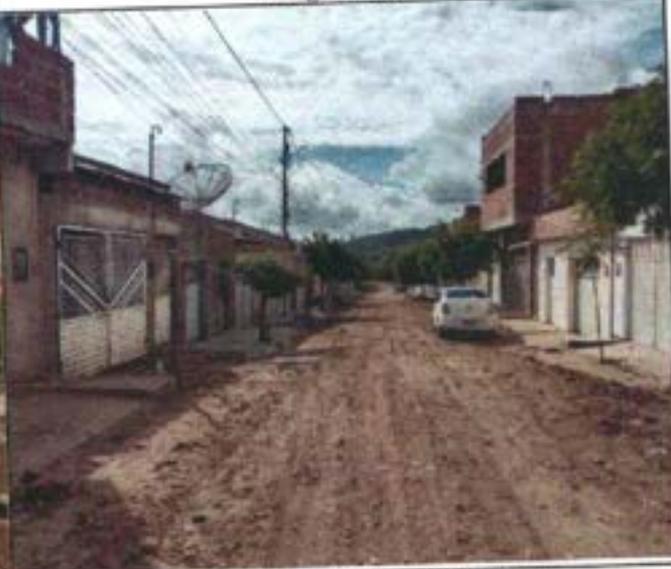
Jun-23

Imagem: 01



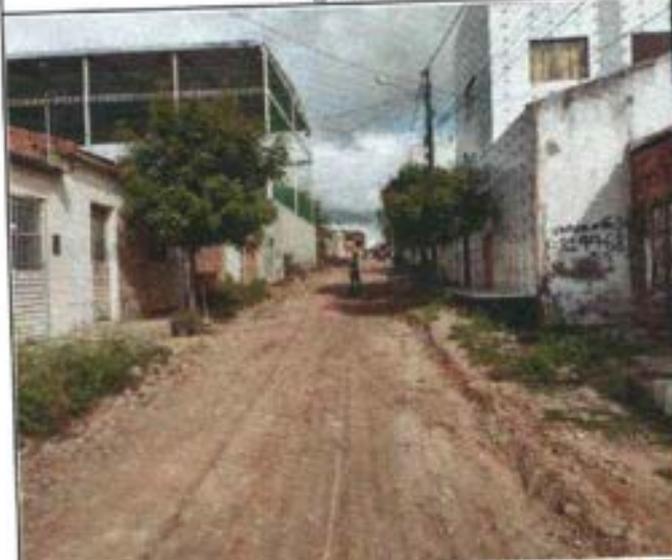
RUA CARLOS CORREIA DA SILVA

Imagem: 02



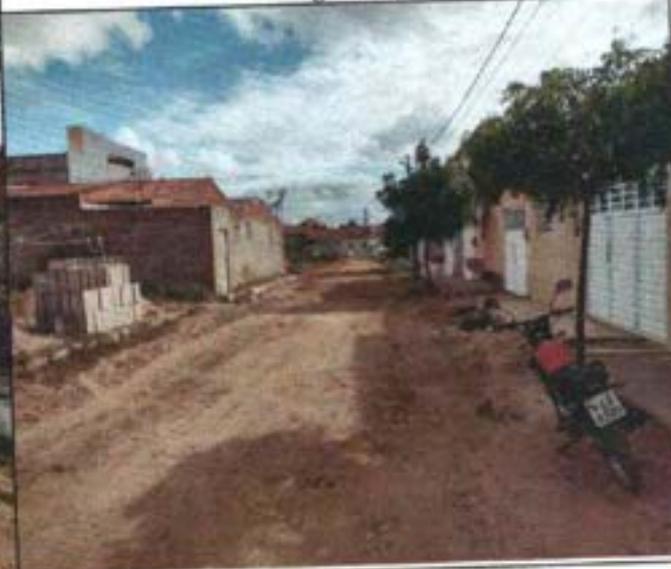
RUA CARLOS CORREIA DA SILVA

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



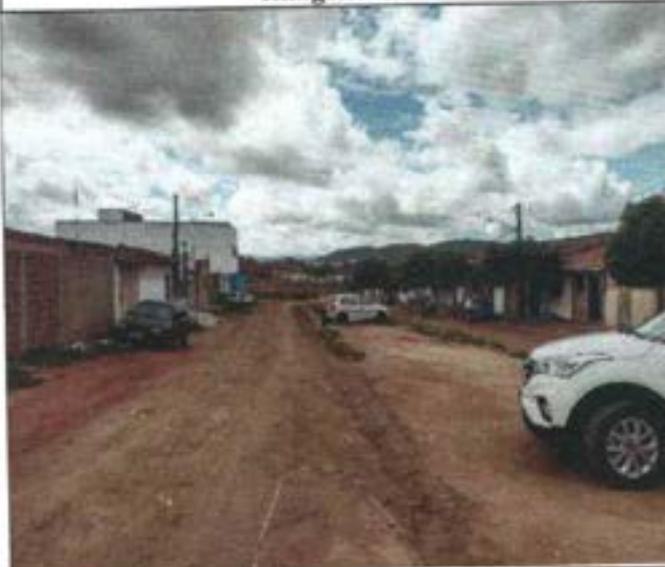
RUA COSMANA ALCINA TAVARES

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
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



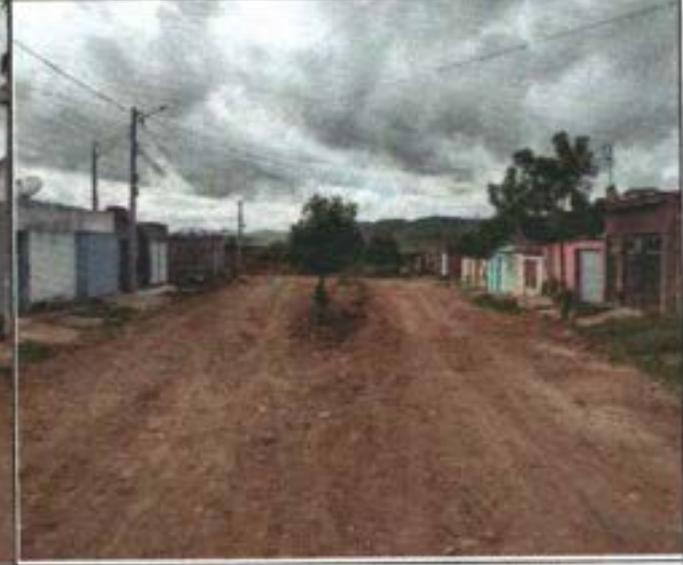
RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA

Imagem: 03



RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA

Imagem: 04



RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA

03f



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

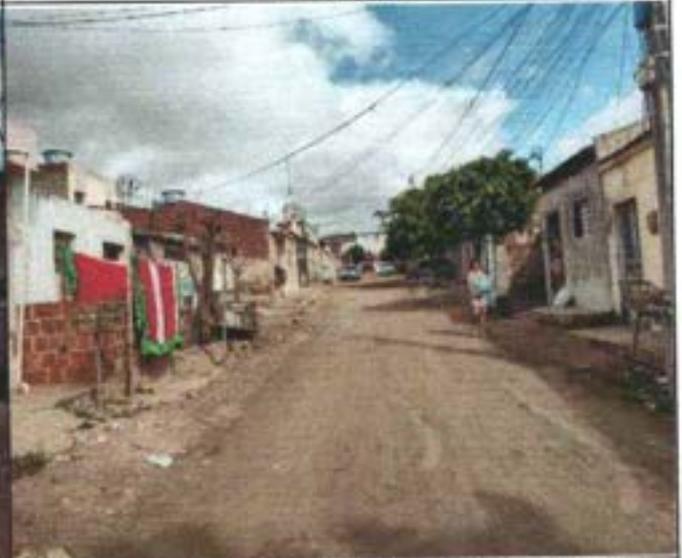
jun-23

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

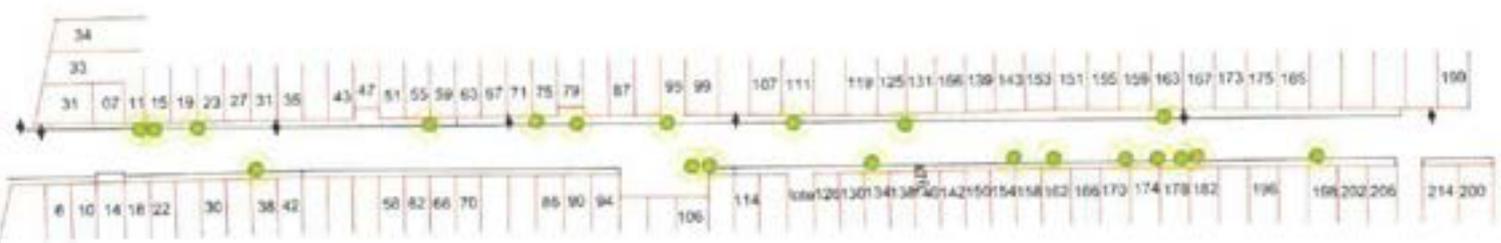
LEGENDA

	ALINHAMENTO DE OBRAS		ALINHAMENTO DE OBRAS
	ALINHAMENTO DE OBRAS		ALINHAMENTO DE OBRAS
	ALINHAMENTO DE OBRAS		ALINHAMENTO DE OBRAS
	ALINHAMENTO DE OBRAS		ALINHAMENTO DE OBRAS

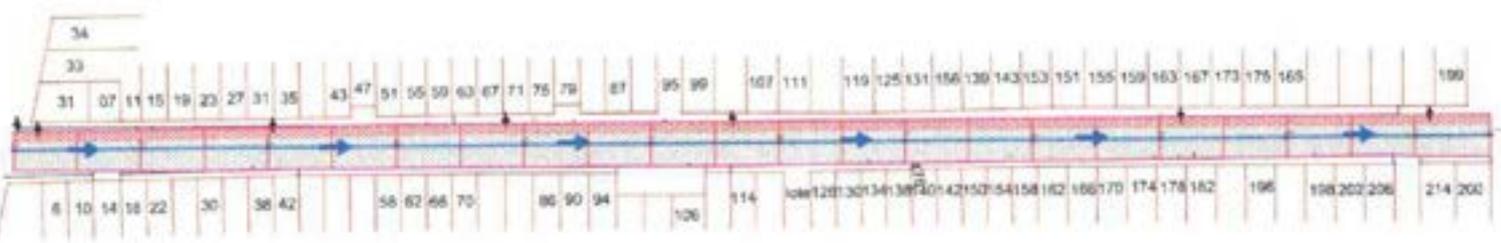
LEGENDA

INDICA O SENTIDO DA ÁGUA

Av. Olímpio Bezerra da Silva



1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1/400



2 PLANTA DE DEMOLIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1/400

PROJETO PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO RIO NEGRE - RJ
Eixo Santa Angélica

PROJETO OBRAS DE REFORMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL - DRENAGEM SUPERFICIAL

TIPO PROJETO DE REFORMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL

P02

DATA 10/03/2023

PROJETA PLANTA DE DEMOLIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

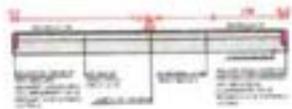
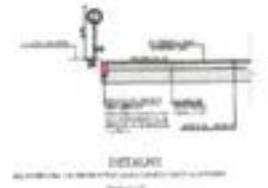
PROJETA BRUNO LAZZE

PROJETA INDICADA

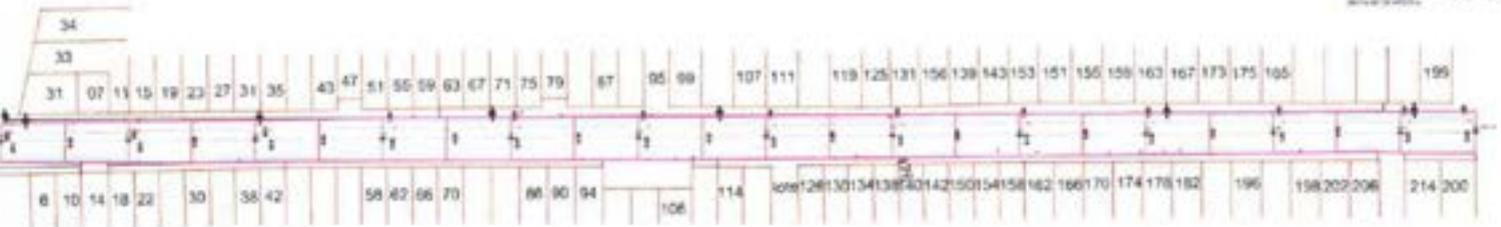
LEGENDA	
	Limite de Estaqueamento
	Limite de Pavimentação
	Limite de Sinalização
	Sinalização de Proibição de Avanço
	Sinalização de Proibição de Viragem à Direita
	Sinalização de Proibição de Viragem à Esquerda

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

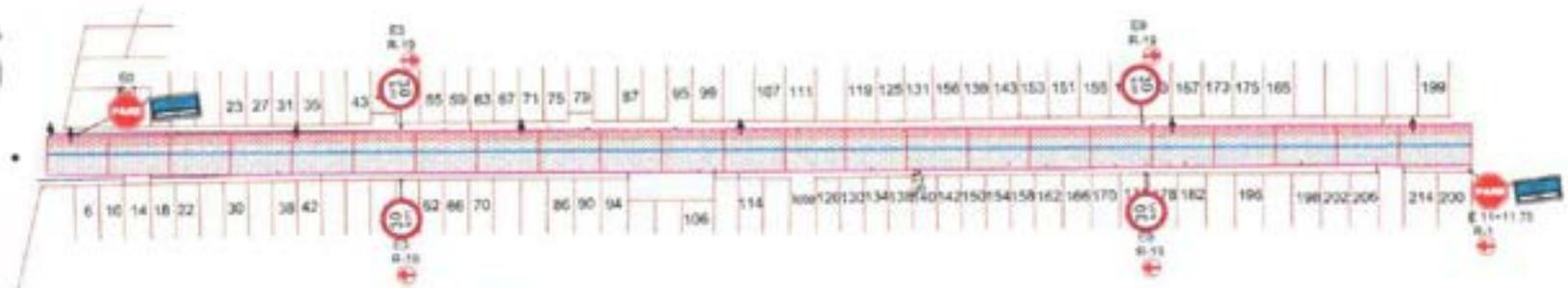
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	100,00	100,00
3	1	m	100,00	100,00
4	1	m	100,00	100,00



1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:400

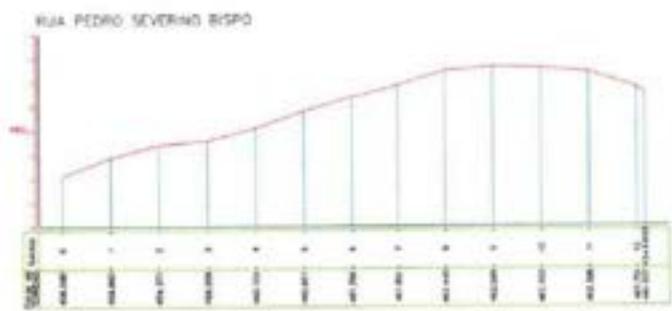


2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:400



EMPRESA: INSTITUTO MUNICIPAL DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO - IMU	
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE VIAS DE INTERMEDIÁRIA	
LOCAL: BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL	
PLANO: P03	ASS: SINALIZAÇÃO DE VIAS DE INTERMEDIÁRIA
/03	PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE VIAS DE INTERMEDIÁRIA
DATA: 10/04/2013	LOCAL: BRASIL

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	
NOME PROJETO: OBRAS DE REFORMA DE RUA - RUA PEDRO SEVERINO BISPO - BARRIO BARRIO	
TIPO: PROJETO	PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE REFORMA DE RUA - RUA PEDRO SEVERINO BISPO - BARRIO BARRIO
P01	
/00	
DATA: 15/04/2021	PROJETO: 15/04/2021
PROJETO: 15/04/2021	PROJETO: 15/04/2021

RUA BIU DE DEDA

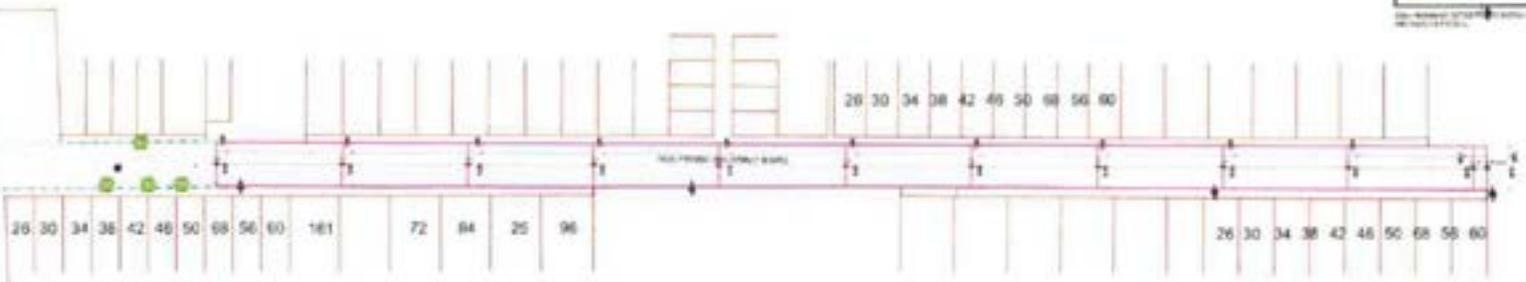
RUA BIU DE DEDA

Legenda

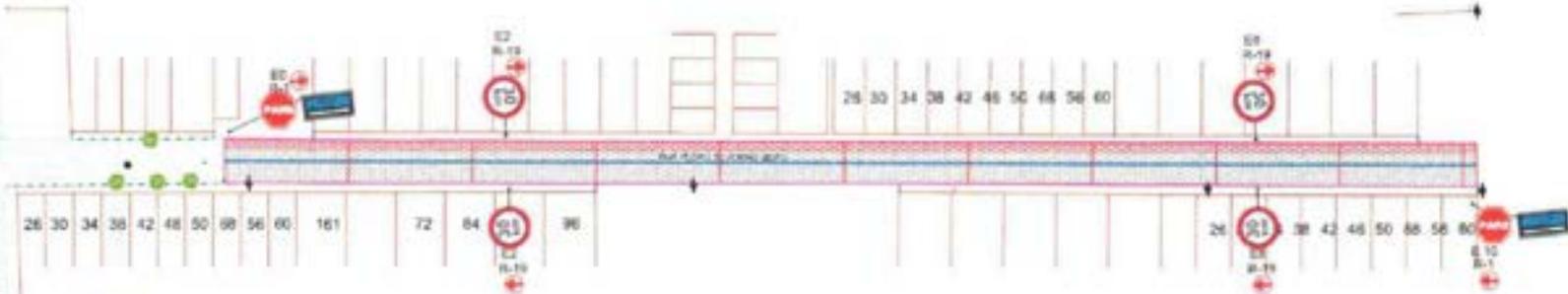
[Symbol]

LEGENDA

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



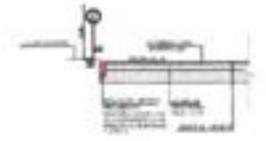
1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:400



2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:400

PLANO 1

...
...
...



COTAÇÃO

...
...

PROPOSTA DE PROJETO DE TRÁFICO DE VEÍCULOS E SINALIZAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO

P03

03

03/03

03/03

03/03

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 A SER DEMOLIDA	[Symbol]	ÁREA A SER DEMOLIDA
[Symbol]	ÁREA A SER DEMOLIDA	[Symbol]	ÁREA A SER DEMOLIDA
[Symbol]	ÁREA A SER DEMOLIDA	[Symbol]	ÁREA A SER DEMOLIDA
[Symbol]	ÁREA A SER DEMOLIDA	[Symbol]	ÁREA A SER DEMOLIDA
[Symbol]	ÁREA A SER DEMOLIDA	[Symbol]	ÁREA A SER DEMOLIDA
[Symbol]	ÁREA A SER DEMOLIDA	[Symbol]	ÁREA A SER DEMOLIDA

LEGENDA

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

TÍTULO: REVISÃO GERAL DE PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL Rua Santa Helena	
CLIENTE: MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA - RUA OLÍMPIO BEZERRA DA SILVA Nº 1000	
DATA: 10/03/2023	PROJETO: REVISÃO GERAL DE PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL
P02 /03	LOCAL: RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA - SANTA LUZIA - PERNAMBUCO
PROJETO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL	DATA: 10/03/2023
PROJETO: RUA OLÍMPIO BEZERRA DA SILVA	LOCAL: SANTA LUZIA

Av. Olímpio Bezerra da Silva

Olímpio Bezerra da Silva



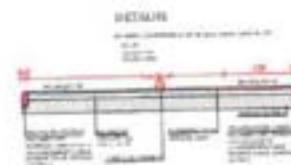
1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1/500



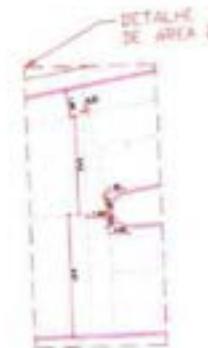
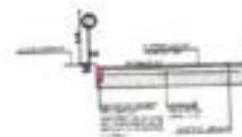
2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1/500

LEGENDA	
[Symbol]	...

LEGENDA	
[Symbol]	...



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1
2
3



INSTITUTO MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAETANO - PE Rua Quilino Pinheiro	
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAETANO - PE UF: PERNAMBUCO	
TÍTULO: P03 /03	PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE TERMO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA EM BARRIO DE SANTA CRUZ DO CAETANO - PE
DATA: 14/08/2023	LOCAL: RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA - SANTA CRUZ DO CAETANO - PE NOME: PLANTA DE ESTABELECIMENTO PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
PROJETO: BRUNO LACERDA	LOCAL: RUA MARIA CLEMENTINO DA SILVA

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				
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

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	5,36	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				
Data		1.				
Objeto		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)						
								30,00
	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 retrorrefletiva 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				
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
								1.272,19

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 SARIETA 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

Handwritten signature

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	1.662,09	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						
ES-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	$2*[(20*10)+(7,32)] + \text{RECRAVA A CADA 20M}$ +(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	1.882,71	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)+(7,00) +(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_102022	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_102022	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	41,46

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							
Nível 1	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		$2 * (20 * 6) + (2,06) + RECRAVA A CADA 10M$ $+ (5,18 + 1,50) + (6,53)$ $+ (5,09 + 1,50) + (6,65)$ $+ (4,89 + 1,50) + (6,50)$ $+ (4,70 + 1,50) + (6,28)$ $+ (4,73 + 1,50) + (6,22)$ $+ (4,84 + 1,50) + (6,27)$ $+ (4,84 + 1,50)$	
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		$(20 * 6) + (2,06)$	
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 CAPANGUE, PE.

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 2							
Metro	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPANGUE, 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 ESPESSURA	M2	1.755,57	1370,23+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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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							
Mão	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE							
Nível 2	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)							
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-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)] + 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 retrorefletiva 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 VIA NO PERIMETRO 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 OBRAS									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LOTE 2														
PAVIMENTAÇÃO DE VIA NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE														
Nível 1	1.1	PAVIMENTAÇÃO DE VIA NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE												
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	1,28	0,88		
Nível 2	1.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES												
Nível 2	1.2	LOCALIZAÇÃO DE PAVIMENTO AF. 10/2018	M	2.871,76	236,90	368,91	492,42	202,32	308,09	288,03	313,98	484,67		
Nível 2	1.2.1	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	1.896,80	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 RUA VARIAS) AF. 10/2018	M	6.871,58	888,81	952,60	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	368,91	492,42	202,32	308,09	288,03	313,98	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	1.218,52	1.824,93	2.387,12	1.482,71	2.351,38	1.806,14	1.560,94	2.054,29		
Nível 3	1.3.4	FABRICAÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM SUBLEITO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF. 10/2022	M2	4.115,84	368,92	551,50	724,71	312,14	482,41	330,08	488,23	720,36		
Nível 3	1.4	SEINALIZAÇÃO												
Nível 3	1.4.1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 70 CM X 20 CM (MEX. 0408, 2005)	UNID	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 em alumínio de 3,00 m - fechamento e implantação.	UNID	44,00	6,00	6,00	6,00	4,00	6,00	4,00	6,00	6,00		
Nível 3	1.4.3	Placa de regulamentação em aço 0,5 x 0,60 m - película reflexiva tipo I - 50 - fechamento e implantação.	UNID	44,00	4,00	6,00	6,00	4,00	6,00	4,00	6,00	6,00		
Nível 3	1.4.4	Placa de regulamentação em aço, R1 base 0,240 m - película reflexiva tipo I - 50 - fechamento e implantação.	UNID	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 de 0,240 m - fechamento e implantação.	UNID	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
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CRM: 10.015
ART: 10.015
ART: 10.015

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	289.286,69	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 (R\$)	209.728,63	331.101,75	448.719,27	289.286,69	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
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 (R\$)	8.080,00	12.597,50	16.615,00	9.360,00	14.040,00	13.590,00	8.320,00
				Acumulado (%)	8,32%	21,57%	39,09%	48,69%	63,22%	78,10%	91,69%
				Acumulado (R\$)	8.080,00	20.947,50	37.562,50	47.280,50	61.396,38	75.847,10	85.035,44
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.548,58		10,50%	10,50%	10,50%	10,50%	10,50%	10,50%	10,50%	10,50%
				Parcela (R\$)	3.417,60	3.417,60	3.417,60	3.417,60	3.417,60	3.417,60	3.417,60
				Acumulado (%)	10,50%	21,00%	31,50%	42,00%	52,50%	63,00%	73,50%
				Acumulado (R\$)	3.417,60	7.483,16	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%	7,87%	7,87%	7,87%	7,87%	7,87%	7,87%
				Parcela (R\$)	196.155,35	503.199,57	677.197,98	1.186.473,73	1.562.748,64	1.819.771,27	2.069.560,77
				Acumulado (%)	7,87%	15,74%	23,61%	31,48%	39,35%	47,22%	55,09%
				Acumulado (R\$)	196.155,35	703.354,92	1.380.552,90	2.567.026,63	4.129.775,27	5.949.546,54	7.989.107,31
1.4.	SINALIZAÇÃO	61.513,68		8,89%	8,89%	8,89%	8,89%	8,89%	8,89%	8,89%	8,89%
				Parcela (R\$)	3.075,56	3.075,56	3.075,56	3.075,56	3.075,56	3.075,56	3.075,56
				Acumulado (%)	8,89%	17,78%	26,67%	35,56%	44,45%	53,34%	62,23%
				Acumulado (R\$)	3.075,56	6.151,12	9.226,68	12.302,24	15.377,80	18.453,36	21.528,92

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

Local

18 de janeiro de 2024

Data

Nº OPERAÇÃO 1088732-31	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA Mobilidade 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 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%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

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 PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE					-	2.689.488,84
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS					-	97.115,44
1.1.1.	COMP	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS	MES	8,00	8.999,53	BDI 1	12.139,43	97.115,44
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					1,58	30.972,22
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	-	2.478.311,18
1.3.			PAVIMENTAÇÃO						
1.3.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (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 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	81,08	BDI 1	98,43	405.102,45
1.4.			SINALIZAÇÃO						
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	256,14	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 desse 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 (10889232131), Beneficiário (Município de Santa Cruz do Capibaribe/PE), Ação/Objetividade (Pavimentação), Objeto (Pavimentação de Vias no Perímetro Urbano do Município de Santa Cruz do Capibaribe/PE), etc.



Main table with columns: Nível, Item, Descrição, Unid., Quantidade, and 10 columns for different streets (RUA SÃO BENTO e TRAVESSIA DE MAIO, TRAVESSIA SANTO ANTONIO e RUA SANTO JOAO, RUA SÃO JOAO, RUA JOSE CAPIBARI BE, RUA PROLETA DA 01, RUA JOSE DUARTE, RUA 1º DE MAIO e RUA SÃO PEDRO, RUA SÃO JOSE, etc.).

SANTA CRUZ DO CAPIBARIPE-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

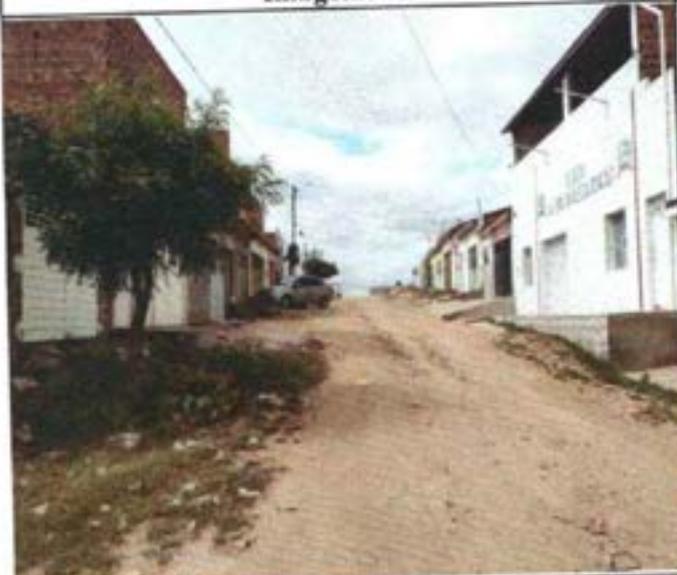
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
AV. JOSÉ DJARBAS**

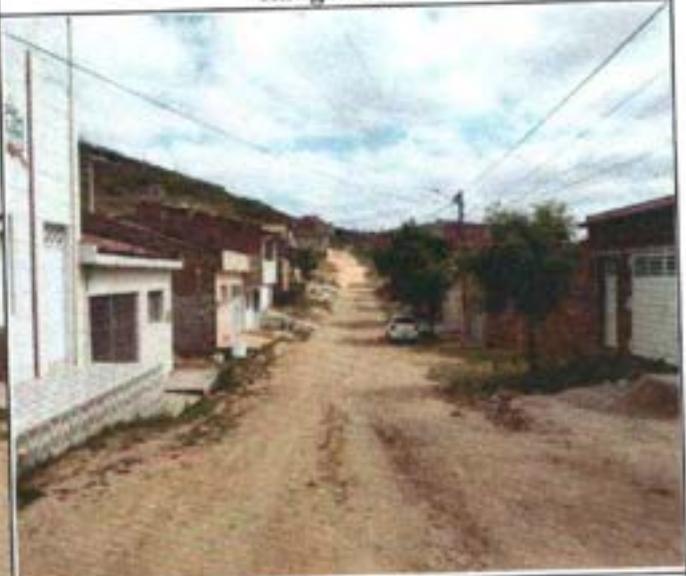
out-23

Imagem: 01



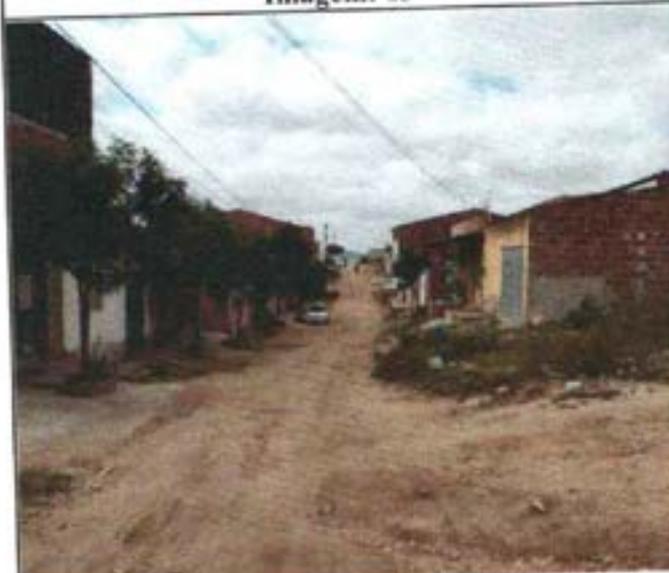
AV. JOSÉ DJARBAS

Imagem: 02



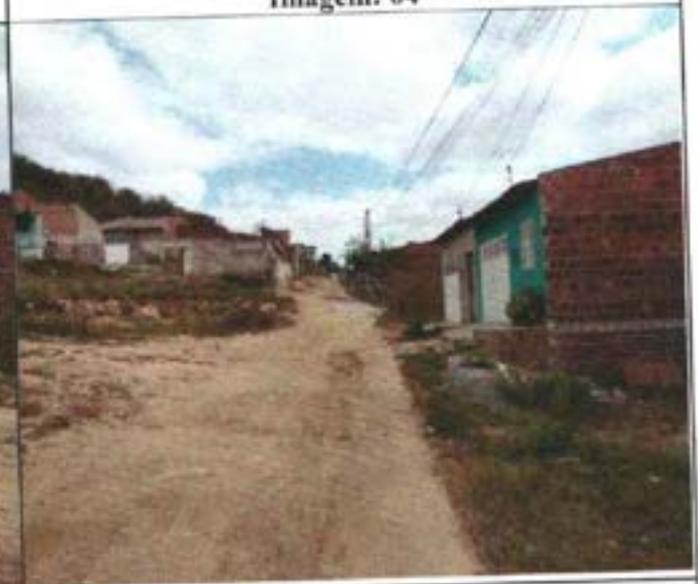
AV. JOSÉ DJARBAS

Imagem: 03



AV. JOSÉ DJARBAS

Imagem: 04



AV. JOSÉ DJARBAS

S34



SANTA CRUZ
DO CAPANGARI

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

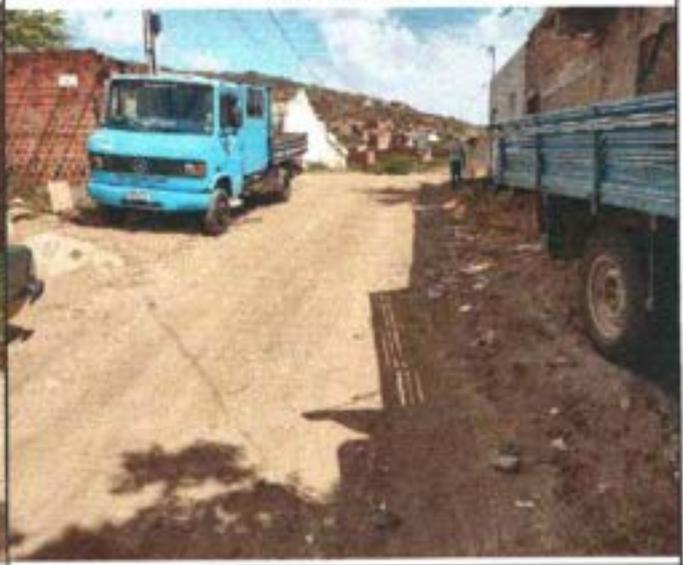
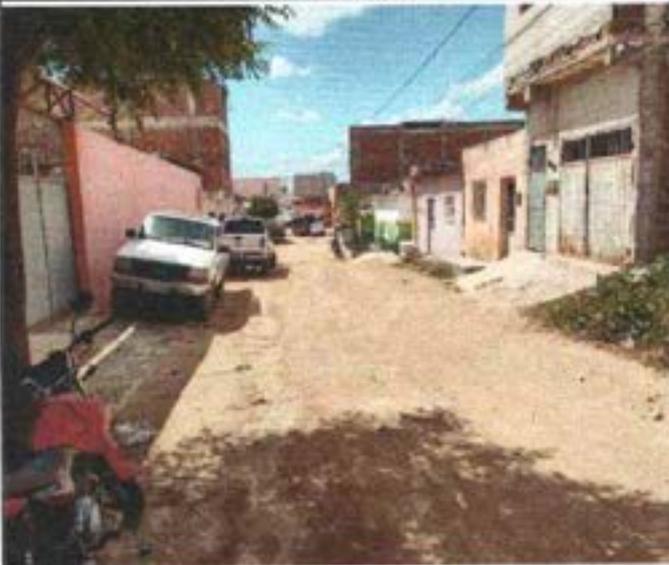
CALÇAMENTO

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

out-23

Imagem: 01

Imagem: 02

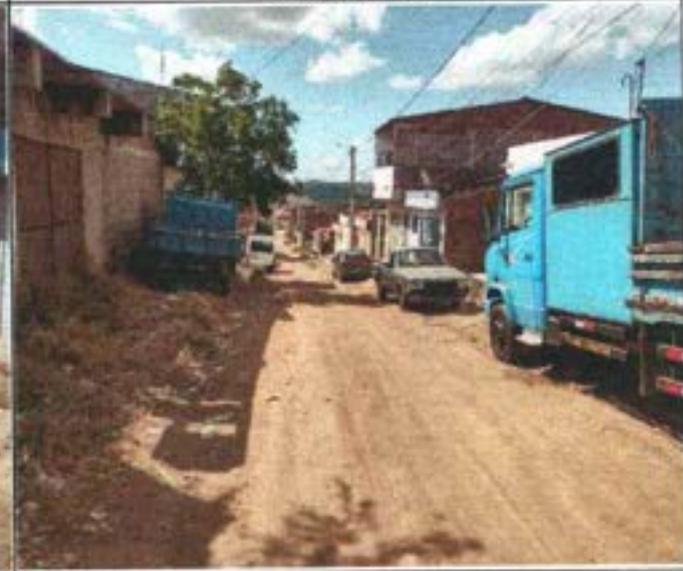
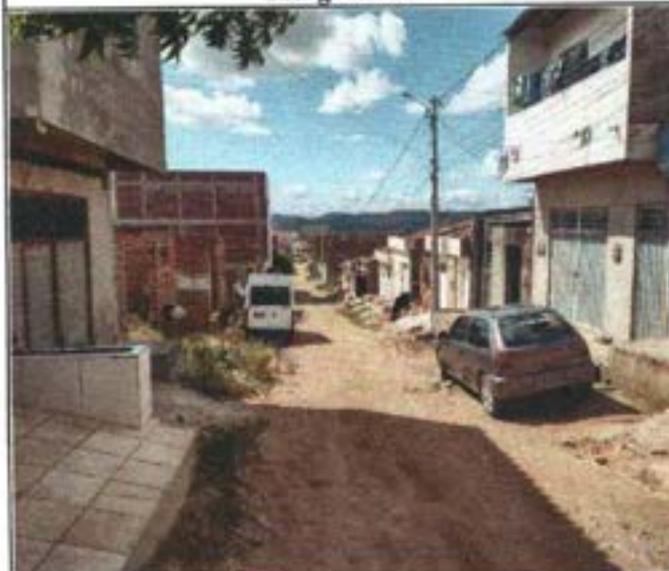


RUA 1º DE MAIO

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

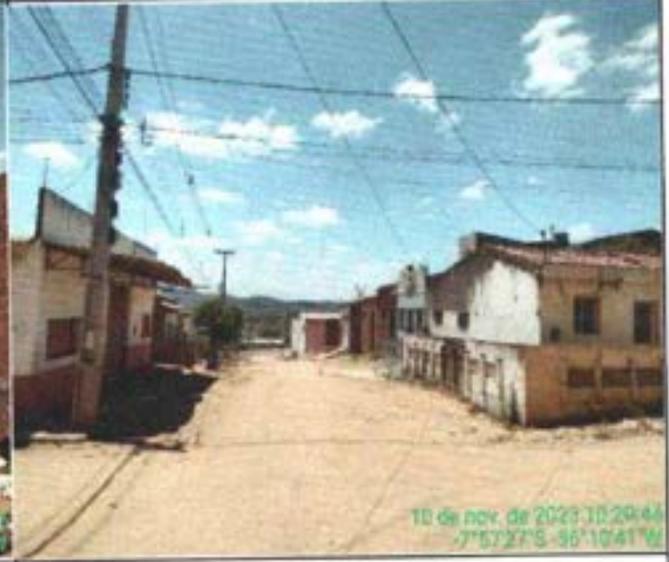
out-23

Imagem: 01



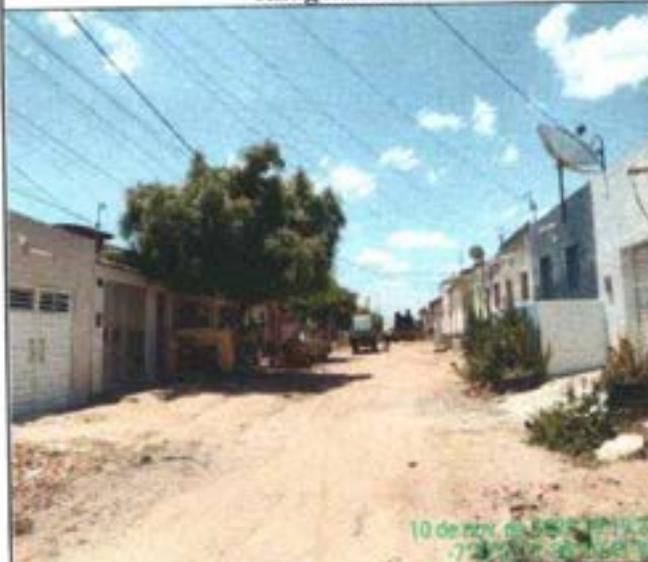
RUA PROJETADA 2

Imagem: 02



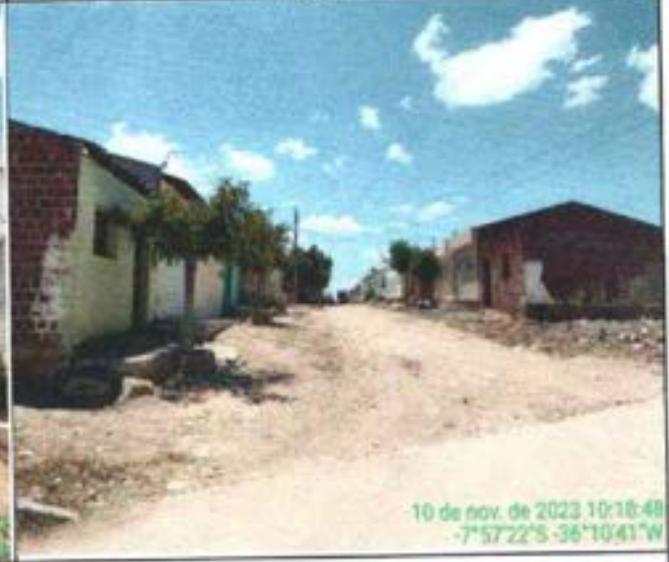
RUA PROJETADA 2

Imagem: 03



RUA PROJETADA 2

Imagem: 04



RUA PROJETADA 2



SANTA CRUZ
DO CAPANGUE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

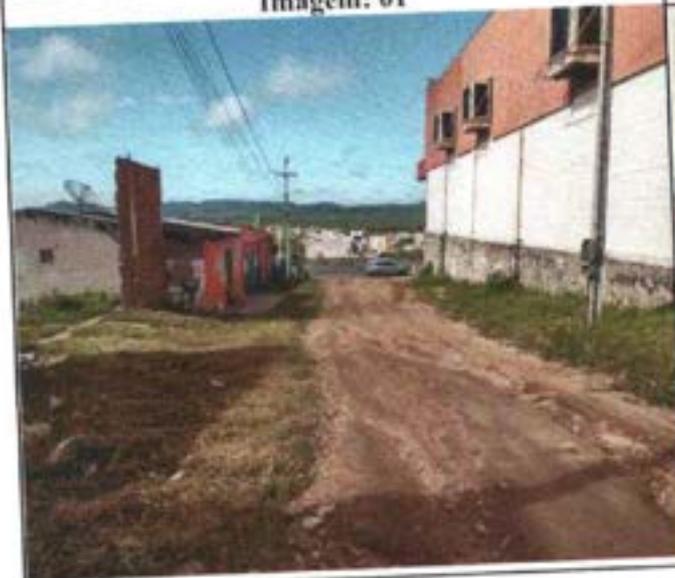
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

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

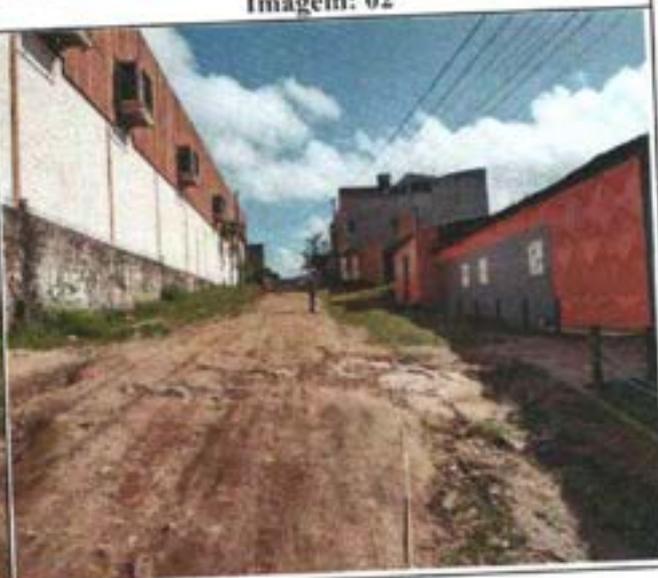
mai-23

Imagem: 01



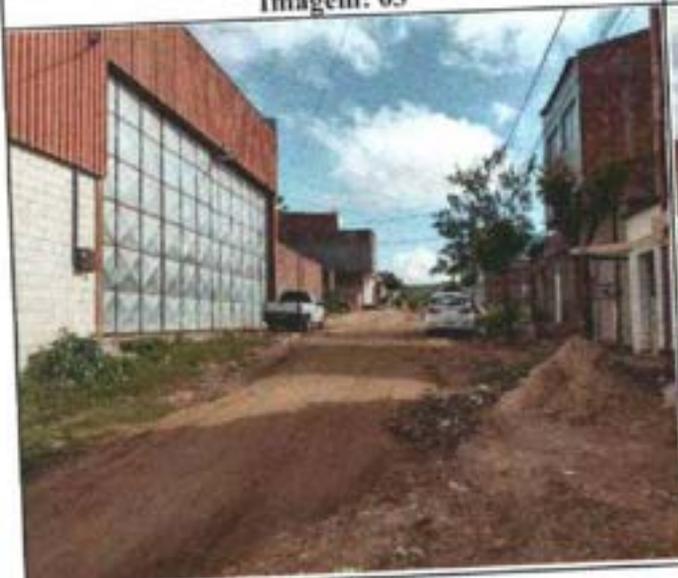
RUA SÃO JOÃO

Imagem: 02



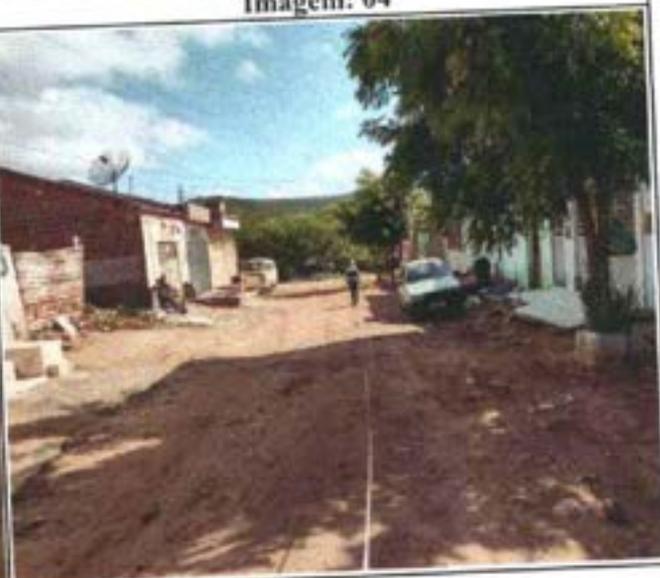
RUA SÃO JOÃO

Imagem: 03



RUA SÃO JOÃO

Imagem: 04



RUA SÃO JOÃO

BV



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

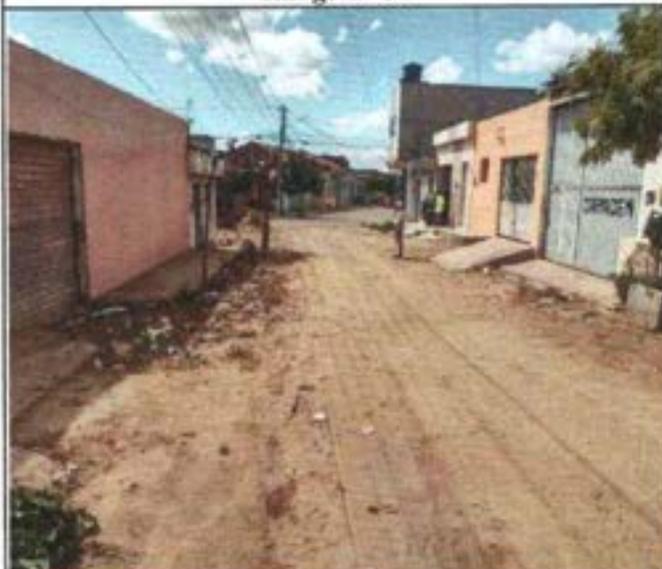
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA SÃO PEDRO**

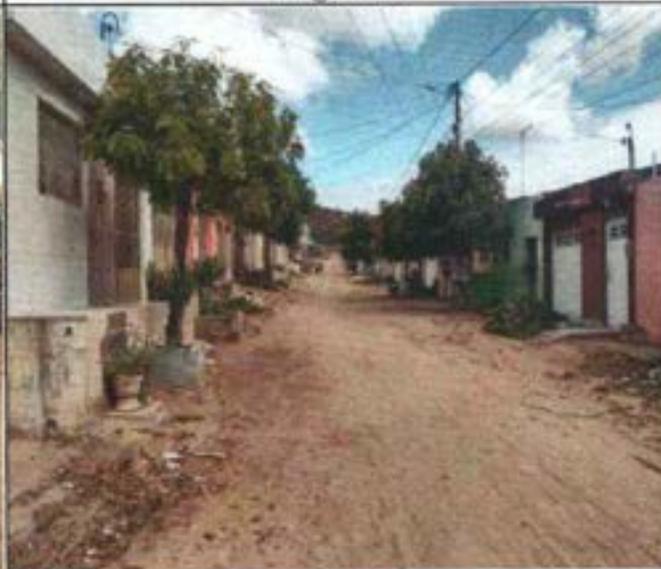
out-23

Imagem: 01



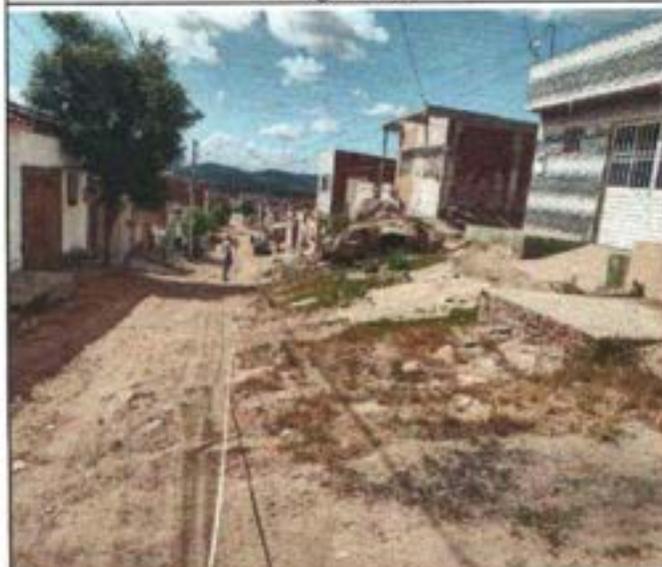
RUA SÃO PEDRO

Imagem: 02



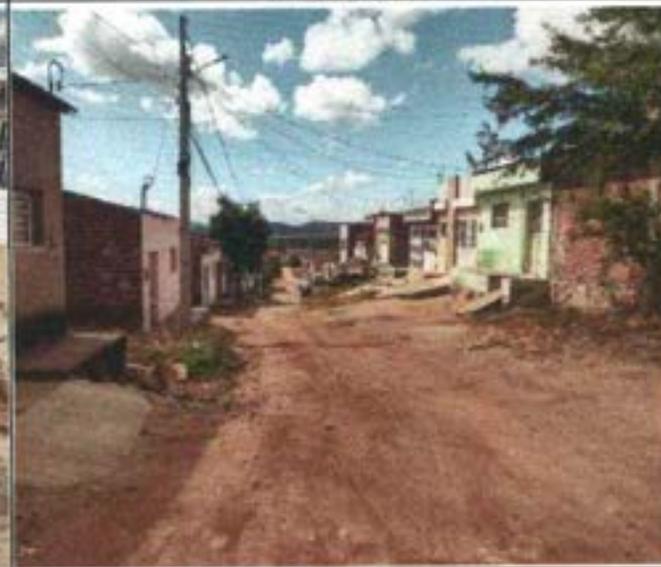
RUA SÃO PEDRO

Imagem: 03



RUA SÃO PEDRO

Imagem: 04



RUA SÃO PEDRO



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

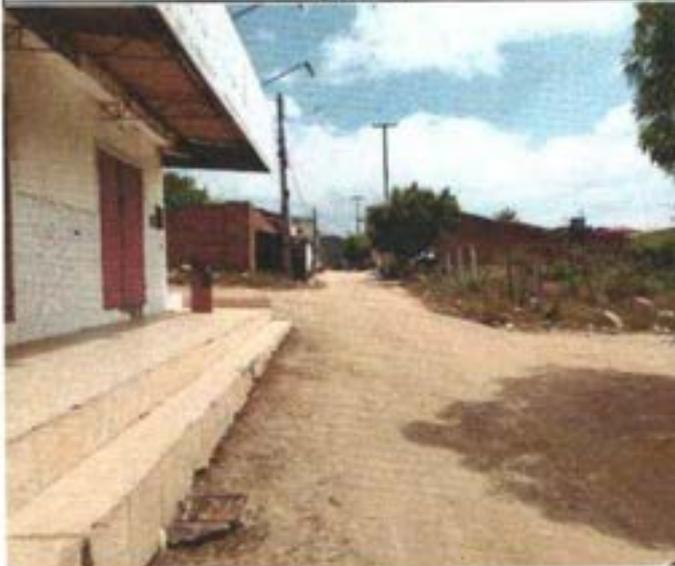
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

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



TRAVESSA SANTO ANTÔNIO

Imagem: 02



TRAVESSA SANTO ANTÔNIO

Imagem: 03



TRAVESSA SANTO ANTÔNIO

Imagem: 04



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



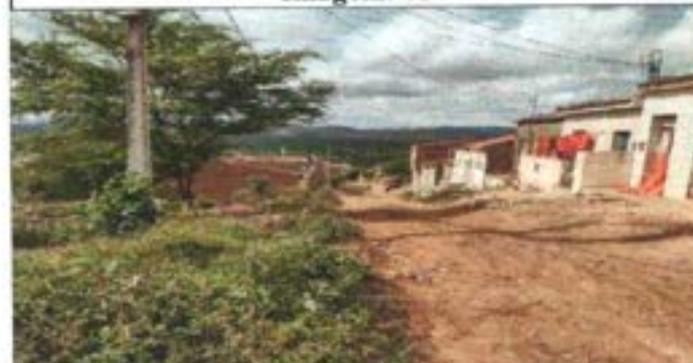
RUA CAPIBARIBE

Imagem: 04



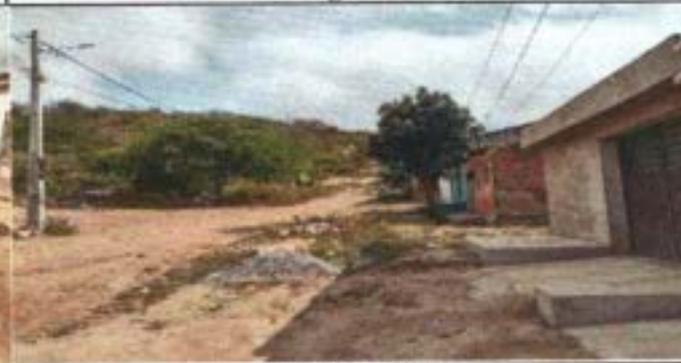
RUA CAPIBARIBE

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



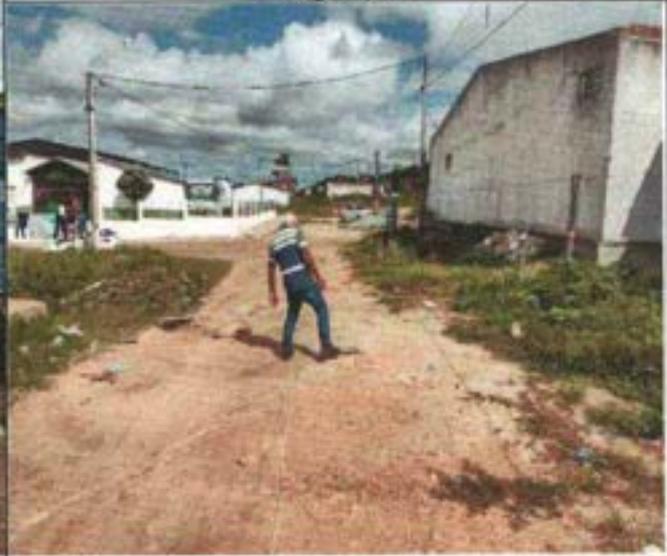
RUA DO CHAFARIZ

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



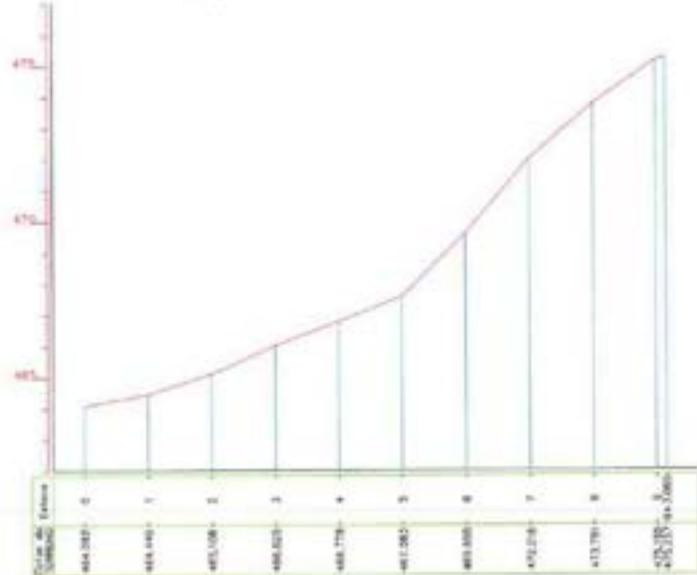
RUA SANTO ANTÔNIO

Imagem: 06

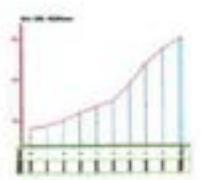


RUA SANTO ANTÔNIO

RUA SÃO PEDRO per



72.77 8.00 8.00 8.00	72.77 8.00 8.00 8.00	72.77 8.00 8.00 8.00	72.77 8.00 8.00 8.00	72.77 8.00 8.00 8.00
72.77 8.00 8.00 8.00	72.77 8.00 8.00 8.00	72.77 8.00 8.00 8.00	72.77 8.00 8.00 8.00	72.77 8.00 8.00 8.00



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 DE LARGURA DE RUA E REDE DE DRENAGEM DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE LARGURA: RUA SÃO PEDRO - REDE DE DRENAGEM - SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE FASE: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
DATA: 04/08/2022	LOCAL: SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE

LEGENDA

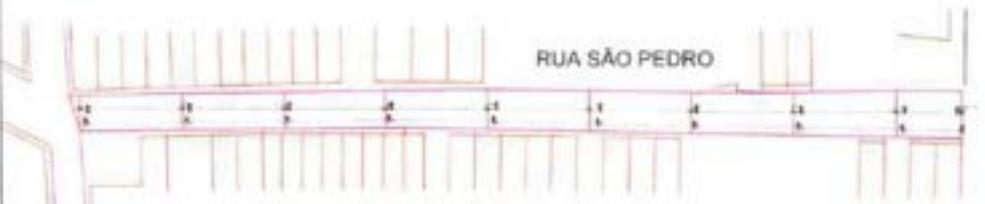
R-1 - PLACA OBLIGATORIA
 R-10 - BARRA DE PROIBIÇÃO DE PARAR
 PLACA IDENTIFICADORA DE RUA

LEGENDA

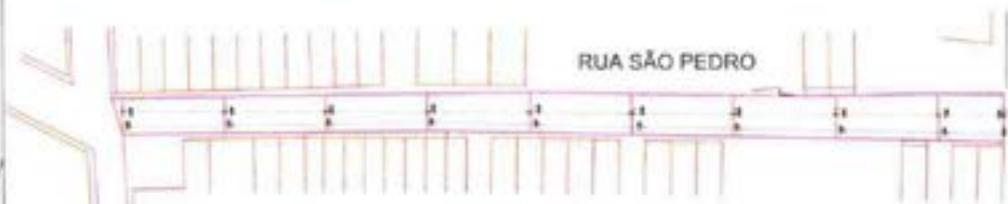
	ALCANTARILHA		REVESTIMENTO
	ALCANTARILHA		ALCANTARILHA
	ALCANTARILHA		ALCANTARILHA
	ALCANTARILHA		ALCANTARILHA

UNID. QUANTIDADE DE UNIDADES POR METRO LINEAR DE RUA

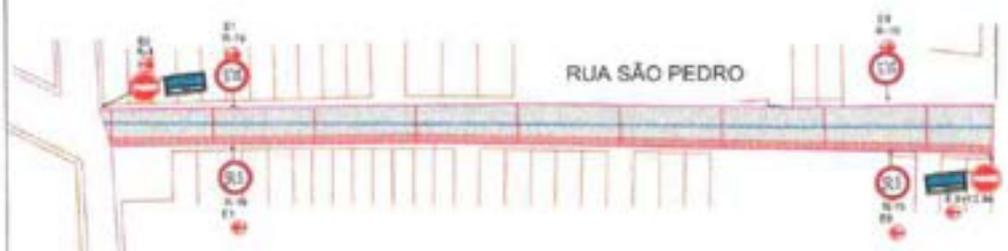
1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:500



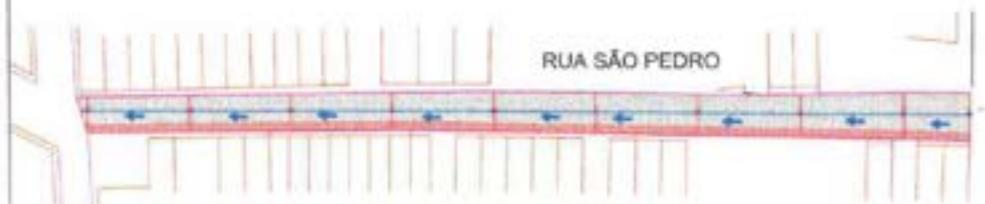
2 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:500



3 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:500



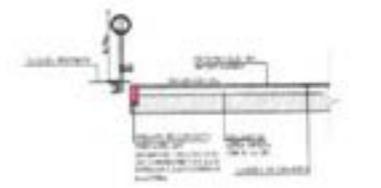
4 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:500



LEGENDA

INDICA O SENTIDO DA ÁGUA

PLACA 2			
CÓDIGO 2	A-12b	R-1	R-10
DIMENSÃO(S) 1	0,30 x 0,45m	ø0,50m	ø0,50m
QUANTIDADES 1	2	2	4



DETALHE



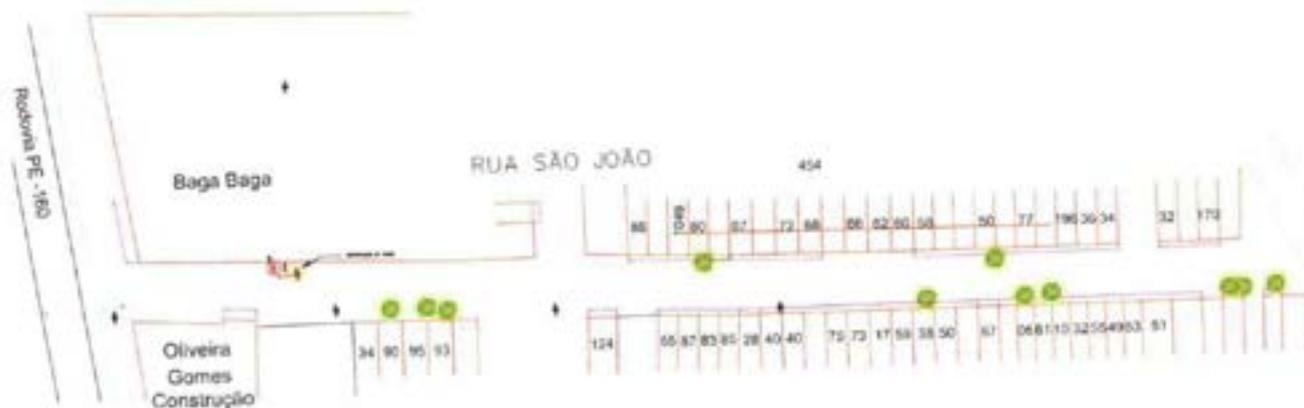
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPANGUE
 Rua Santos Freixo

NOME: BRUNO ROBERTO DE OLIVEIRA LAGES DE OLIVEIRA
 RUA: RUA SÃO PEDRO

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL
 Nº: P02 / 02

DATA: 10/11/2023
 LOCAL: SANTA CRUZ DO CAPANGUE - PE
 PROJETO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO, ESTAQUEAMENTO, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO SUPERFICIAL E DRENAGEM SUPERFICIAL

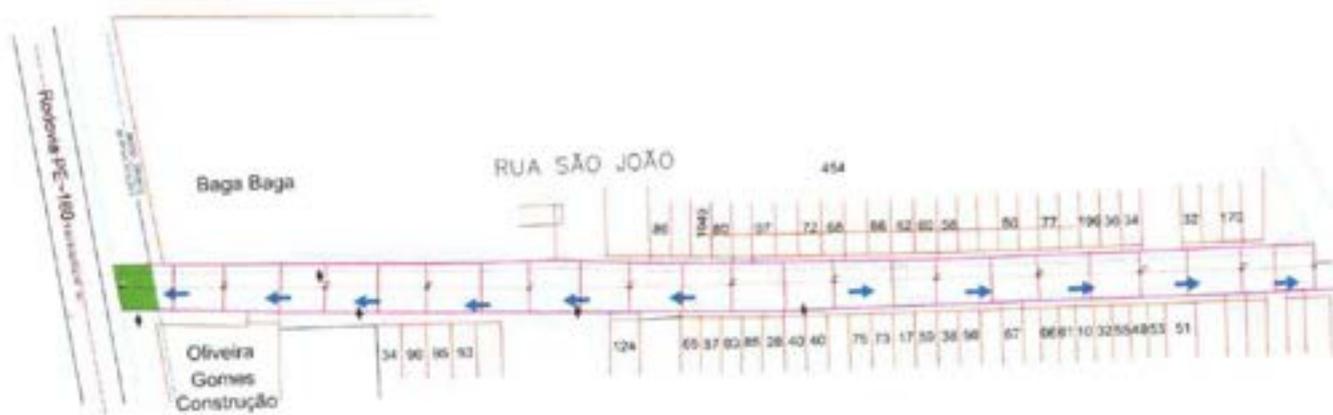
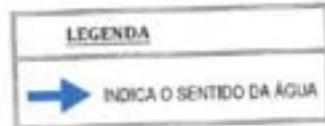
DATA: 10/11/2023
 LOCAL: SANTA CRUZ DO CAPANGUE - PE



1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:500

LEGENDA	
[Red Box]	ESTRUTURA A DEMOLIR
[Green Box]	ESTRUTURA A CONSERVAR
[Blue Box]	PARQUEAMENTO
[Yellow Box]	ÁREA DE SERVIÇO
[Green Circle]	ÁREA DE SERVIÇO
[Red Line]	VALADO E PRELIMINAR
[Yellow Line]	VALADO EXISTENTE
[Blue Line]	VALADO
[Red Line]	VALADO A SER CONFEITO
[Blue Line]	VALADO EXISTENTE
[Green Line]	VALADO A SER CONFEITO
[Green Line]	VALADO EXISTENTE

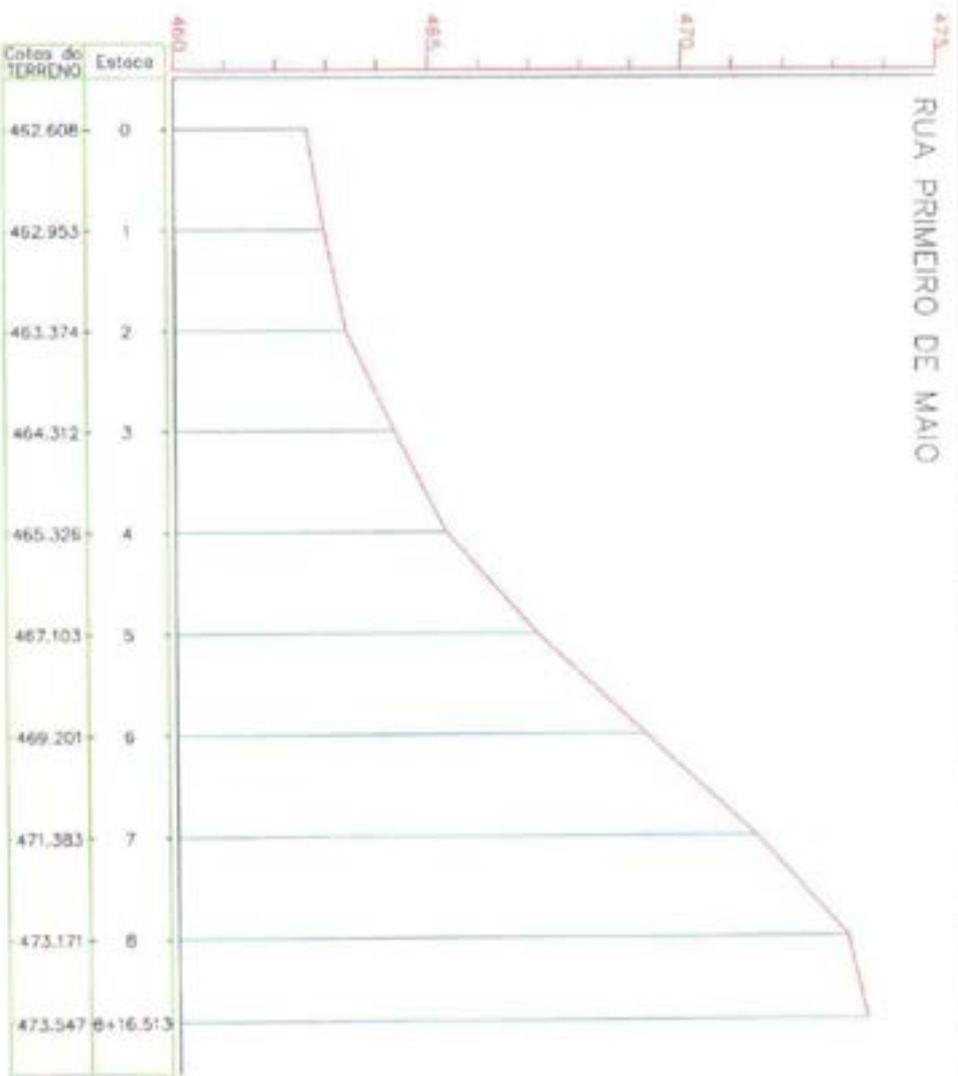
NOTA: DIMENSÃO LOCAL PADRÃO 1 METRO EM 100MM
PROJEÇÃO DE METROS



2 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:500

NOME: INSTITUTO GENÉPIUS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - IGEA	
RUA: RUA SÃO JOÃO - 454 - BAGA BAGA - SÃO PAULO - SP	
Nº: 100	
PROJETO: PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL	
DATA: 10/03/2021	PROJETO: PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
PROJETO: PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL	PROJETO: PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL

RUA PRIMEIRO DE MAIO



1 PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:500



P01 RUA PRIMEIRO DE MAIO - LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	
DATA: 10/05/2023 LOCAL: RUA PRIMEIRO DE MAIO - CENTRO - SÃO PAULO - SP	PROJETO: RUA PRIMEIRO DE MAIO - LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO - 1ª ETAPA - CAD. DE LOTEAMENTO
CLIENTE: SIA S/A - SÃO PAULO - SP PROJETO: RUA PRIMEIRO DE MAIO - LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO	AUTORIZADO: [Assinatura] DATA: 10/05/2023
ELABORADO: [Assinatura] DATA: 10/05/2023	REVISADO: [Assinatura] DATA: 10/05/2023

LEGENDA

 INDICA O SENTIDO DA ÁGUA

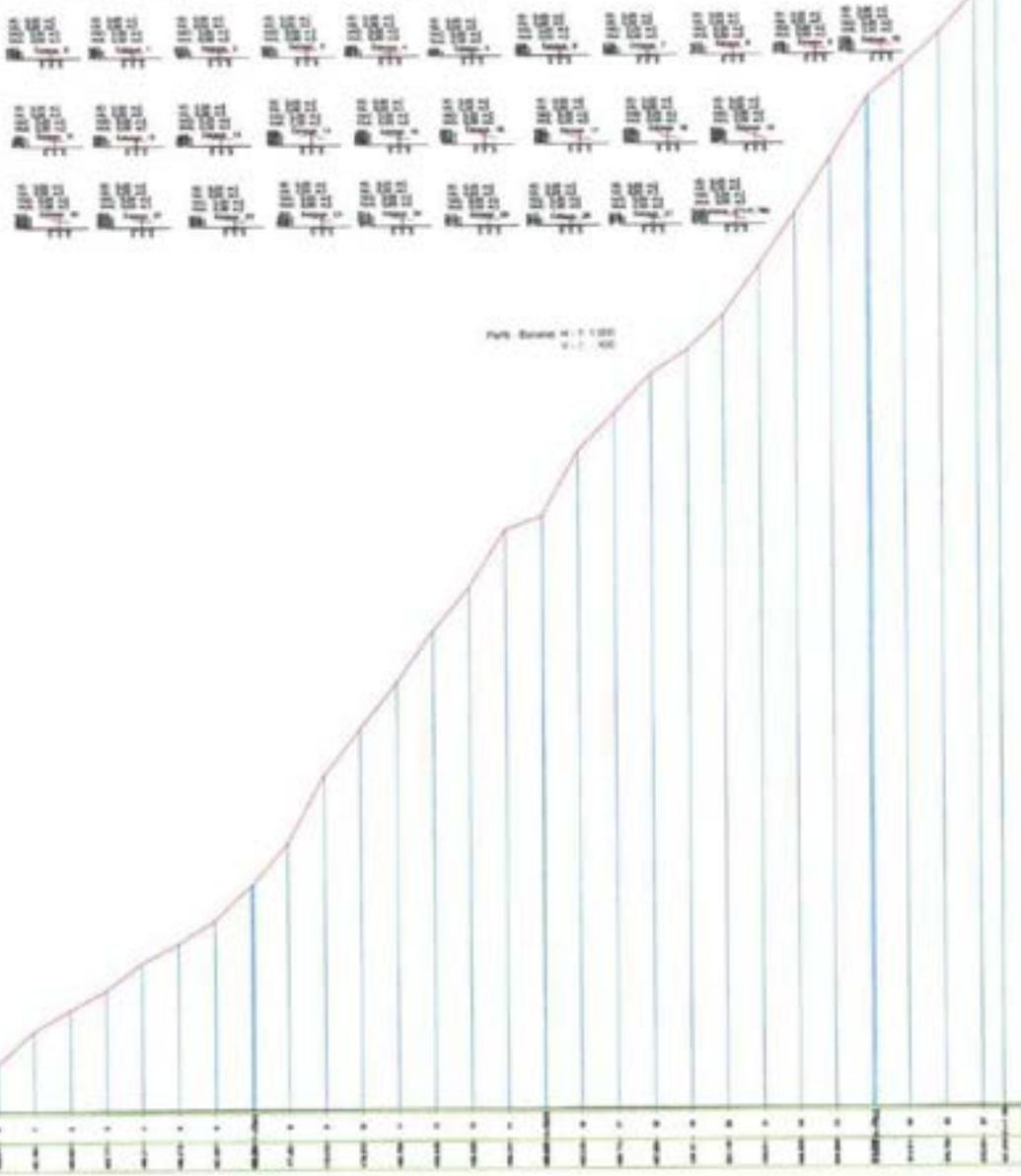


1 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1/500

		
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARI-PE Título: Quilômetro Assado		
BENEFICIÁRIO: BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LACOS - CREA 025.902 O/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	NOME DO PROJETISTA: BRUNO LACOS	DATA: INDICADA

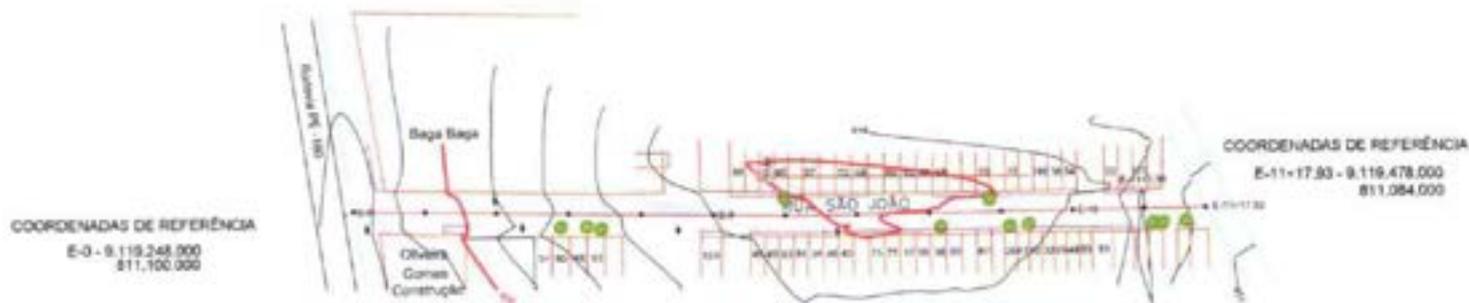
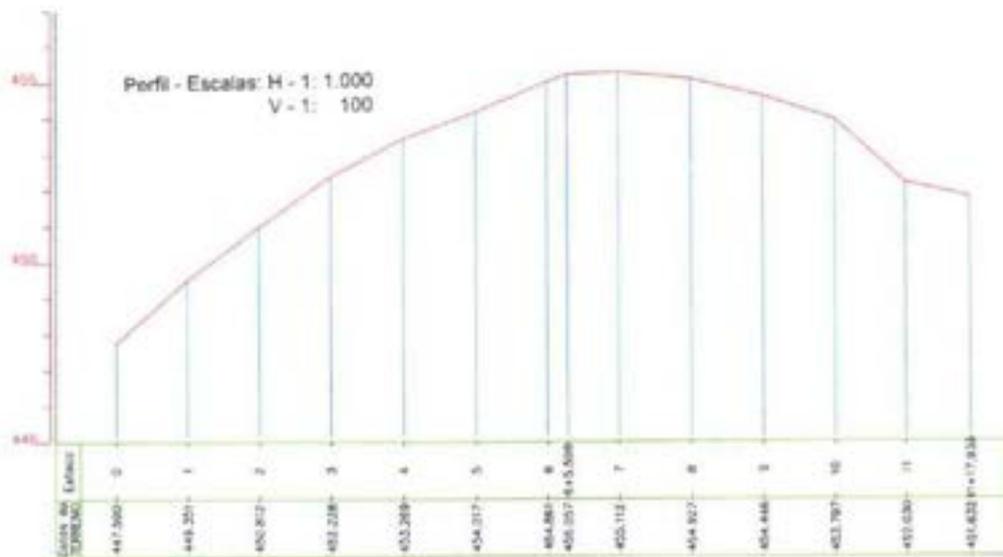
RUA JOSÉ CARNEIRO

MOZK: Folha 1 - 1:100
1 - 100



Folha: Folha 1 - 1:100
1 - 100

	
NOME: PROJETO ARQUITETÔNICO - RUA JOSÉ CARNEIRO - PE Rua José Carneiro	
ENDEREÇO: BRAS. ARQUITETURA DE OBRAS LTDA - OBRAS DE ENGENHARIA AV. PERNAMBUCO	
TÍTULO: P01 /02	PLANO: PLANO DE ALINHAMENTO DE OBRAS DE ENGENHARIA DE OBRAS DE ENGENHARIA
END: RUA JOSÉ CARNEIRO - OLINDA - SERVICIO DE OBRAS DE ENGENHARIA - PE	
PROJETO: DESENVOLVIMENTO TOPOGRÁFICO	
DATA: NOVEMBRO/2023	PROJETO: BRUNO LAZAR
LOCAL: RECIFE	

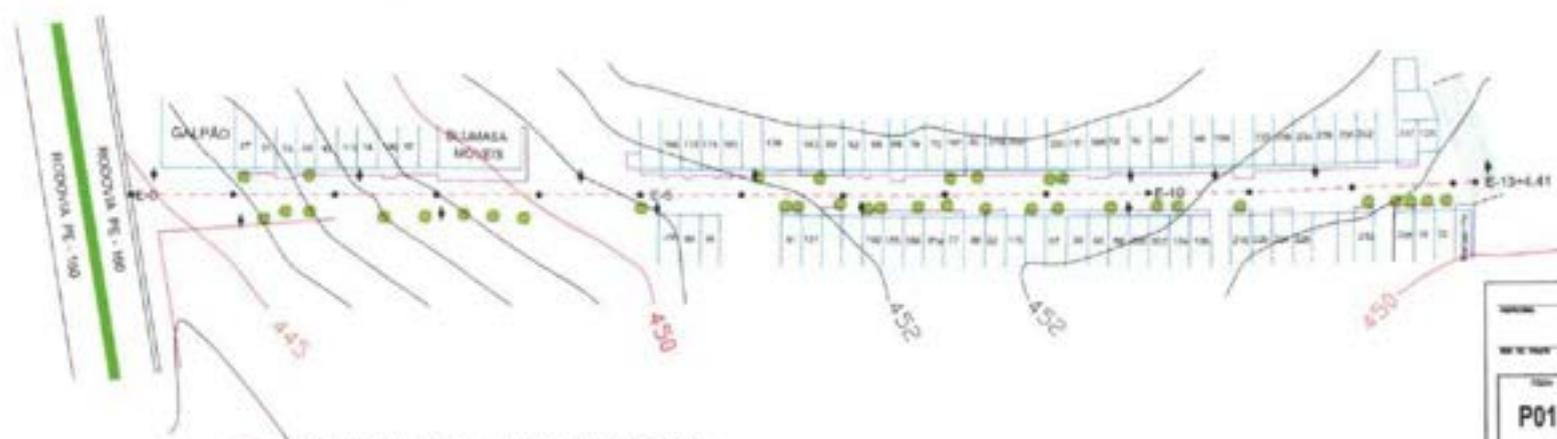
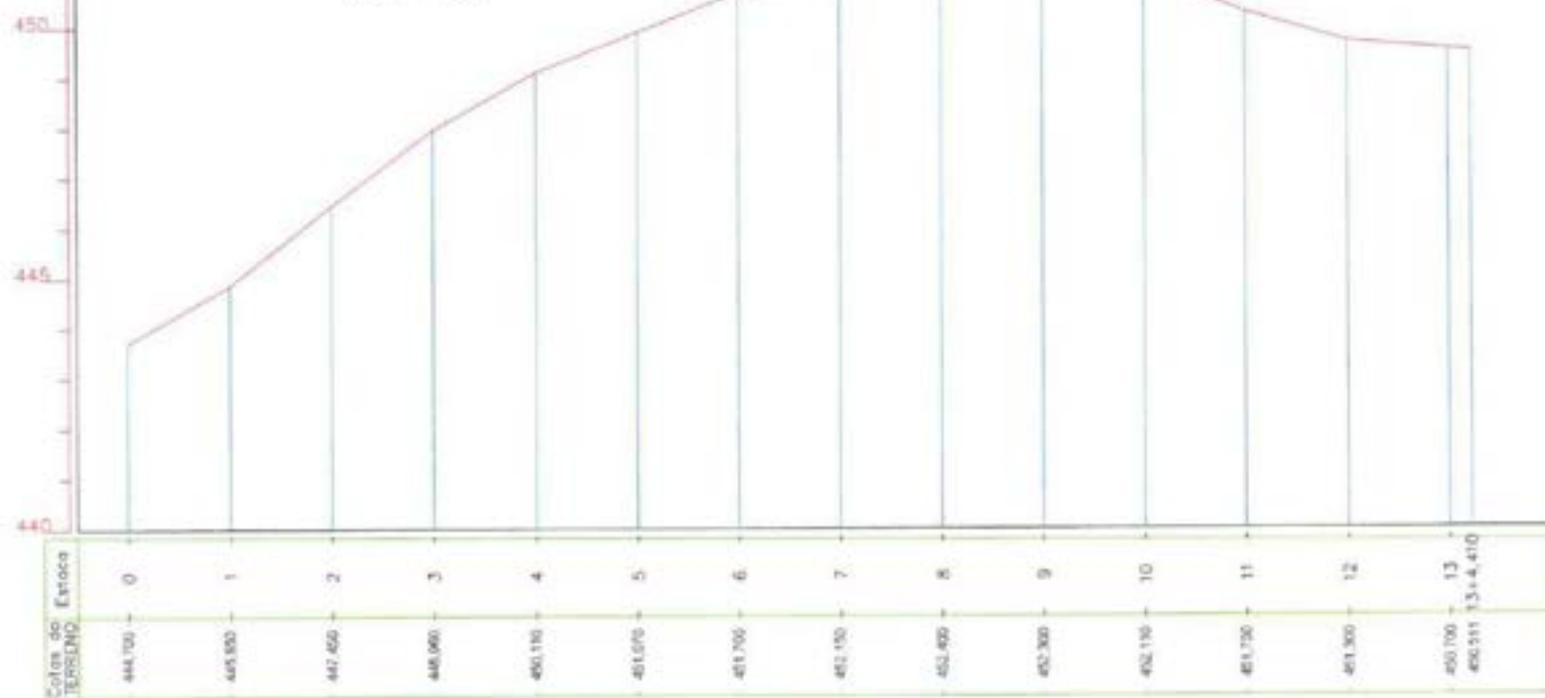


PLANTA BAIXA - ESC. 1: 1.000

MUNICÍPIO PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE Fórum Quilme Araújo		
PROFESSOR BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LAGOS - CPF: 055.902.019/PE ART: PE20231057242		
FOLHA P01 /03	PROJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE	
	LOCAL RUA SÃO JOÃO - OSCARZÃO - SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE CONTEÚDO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
DATA NOVEMBRO/2023	PROFESSOR BRUNO LAGOS	DESENHISTA INDCASA

RUA PROJETADA 01

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



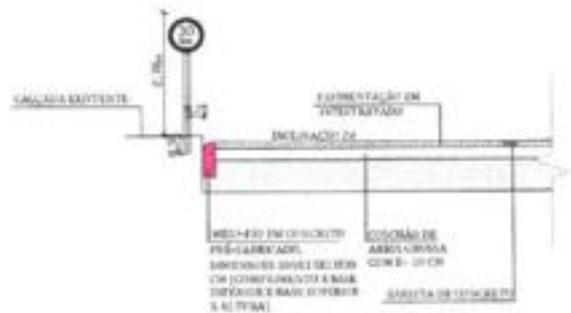
1 PLANTA DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:500

TÍTULO: PROJETO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO - FASE 01 - PROJETO DE RUA PROJETADA 01	
MUNICÍPIO: SÃO CARLOS - SP	
LOCAL: RUA PROJETADA 01 - BARRAGEM - SÃO CARLOS - SP	
DATA: 15/08/2023	
Nº: P01 /04	PROJETO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
DATA: 15/08/2023	LOCAL: SÃO CARLOS

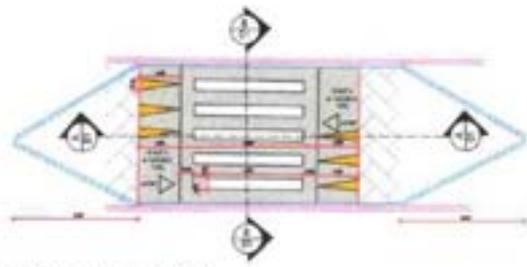
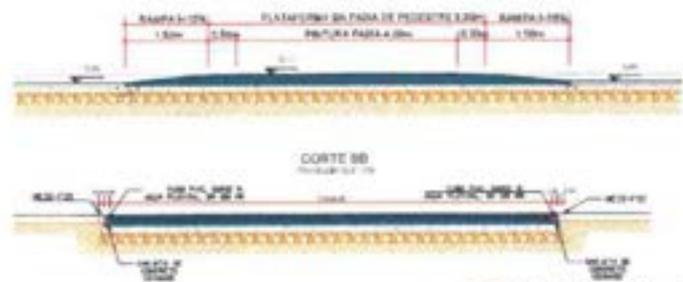
PLACA :				
CÓDIGO :		R-1	R-10	A-32b
DIMENSÕES (m) :	0,20 X 0,40m	Ø 0,50m	Ø 0,50m	L 4,0 4,1m
QUANTIDADES :	2	2	4	2

LEGENDA

- R-1 - PAREDE DE PROTEÇÃO
- R-10 - VIGIANTES MÓVEIS PLANTAS
- PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA



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. PC20231057242	
PLANO: P04 /04	PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE
LOCAL: RUA PROJETADA 01 - OSCARIZO - SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PE	CONTEÚDO: PLANTA GERAL DE SINALIZAÇÃO
DATA: OUTUBRO/2023	PROJETO: BRUNO LACOS
	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 SARJETA 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: 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							
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)

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							
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						
Muda		1. 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 SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLHADA 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_19/2022	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+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	7,83	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 SAPIETA 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 retrorreflexiva 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 retrorreflexiva 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	6,83	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				
Mato	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 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 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF_06/2016	M	1.587,75	$2 * [(20 * 27) + (13,13)] + \text{RECRAVA A CADA } 10\text{m}$ $+ (9,67) + (8,11 + 1,50) + (10,30) + (8,74 + 1,50) + (10,20)$ $+ (8,69 + 1,50) + (10,00) + (8,29 + 1,50) + (9,58) + (7,89 + 1,50)$ $+ (8,17) + (7,48 + 1,50) + (9,06) + (7,61 + 1,50) + (8,88) +$ $7,30 + 1,50) + (8,96) + (7,54 + 1,50) + (9,06) + (7,56 + 1,50$ $+ (9,07)$ $+ (7,53 + 1,50) + (8,81) + (7,20 + 1,50) + (8,68) + (7,07 + 1,50)$ $+ (8,64) + (7,30 + 1,50) + (8,87) + (7,41 + 1,50) + (8,88$ $+ 1,50) + (4,77 + 1,50) + (4,67 + 1,50)$ $+ (6,04) + (4,38 + 1,50) + (6,13) + (5,00 + 1,50) + (6,84) +$ $5,73 + 1,50) + (7,59) + (6,46 + 1,50) + (8,34) + (7,17 + 1,50$ $+ (8,76) + (7,27 + 1,50) + (8,62) + (7,03 + 1,50)$ $+ (8,41) + (6,94 + 1,50) + (8,45) + (7,12 + 1,50) + (9,00) +$ $7,48 + 1,50) + (8,91) + (6,99 + 1,50) + (6,80 + 1,50)$
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 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 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	$2 * [(20 * 13)] + \text{RECRAVA A CADA 20M}$ +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 KGM2). 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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCÔNVI 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							
	1.							
	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 (BARRIO 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/PE			
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 Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1085/22-21	GESTOR MUNICIPAIS	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		2.865.622,80									
			Parcela (%)	7,96%	7,96%	11,15%	23,99%	6,68%	21,56%	11,32%	8,12%
			Parcela (R\$)	229.846,36	212.173,44	297.127,63	639.490,69	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	2.865.622,80									
			Parcela (%)	8,62%	7,96%	11,15%	23,99%	6,68%	21,56%	11,32%	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	56.304,94	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	26.683,00	30.730,61	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 (%)	0,00%	0,00%	0,00%	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
ARTIRRT: 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

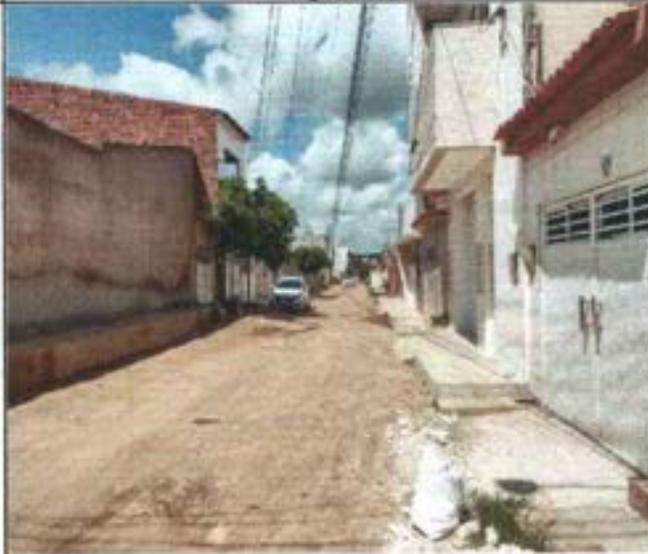
mai-23

Imagem: 01



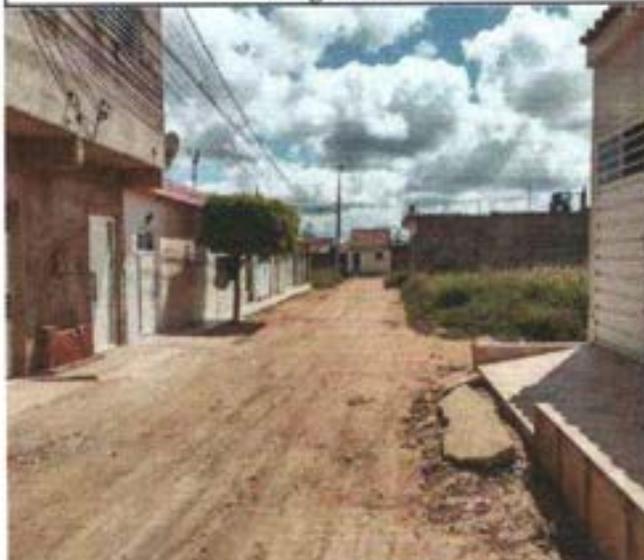
RUA MARIA JOSEFA DA SILVA

Imagem: 02



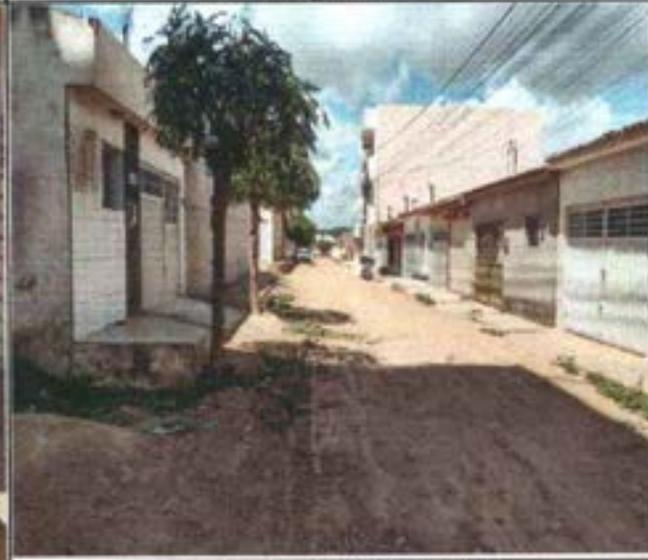
RUA MARIA JOSEFA DA SILVA

Imagem: 03



RUA MARIA JOSEFA DA SILVA

Imagem: 04



RUA MARIA JOSEFA DA SILVA



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

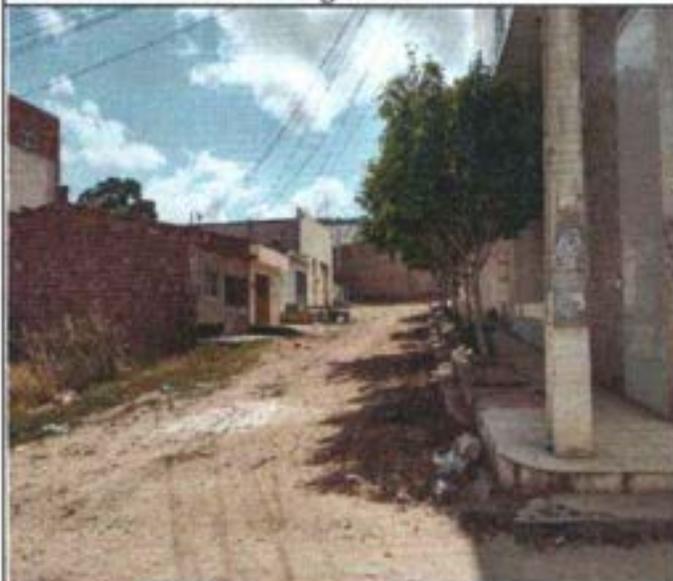
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

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

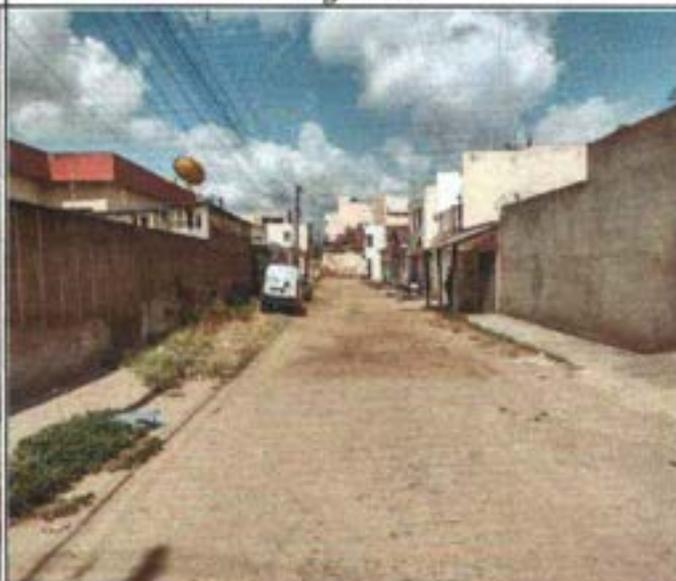
out-22

Imagem: 01



R. ANA BEATRIZ DAS NEVES

Imagem: 02



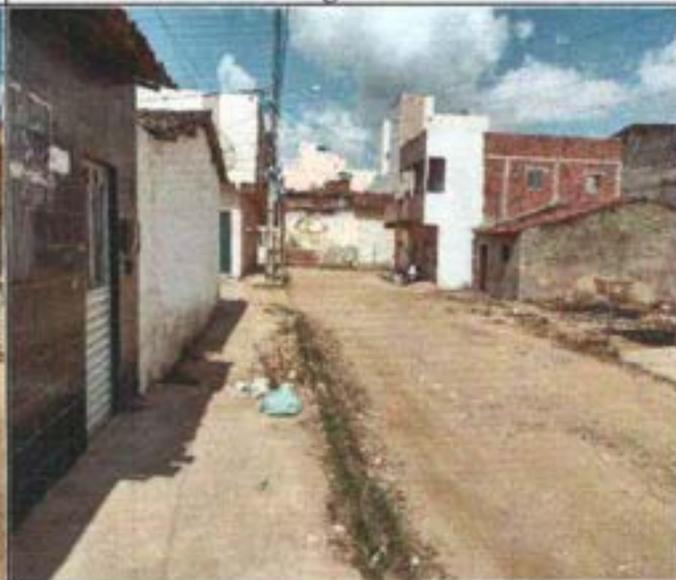
R. ANA BEATRIZ DAS NEVES

Imagem: 03



R. ANA BEATRIZ DAS NEVES

Imagem: 04



R. ANA BEATRIZ DAS NEVES



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

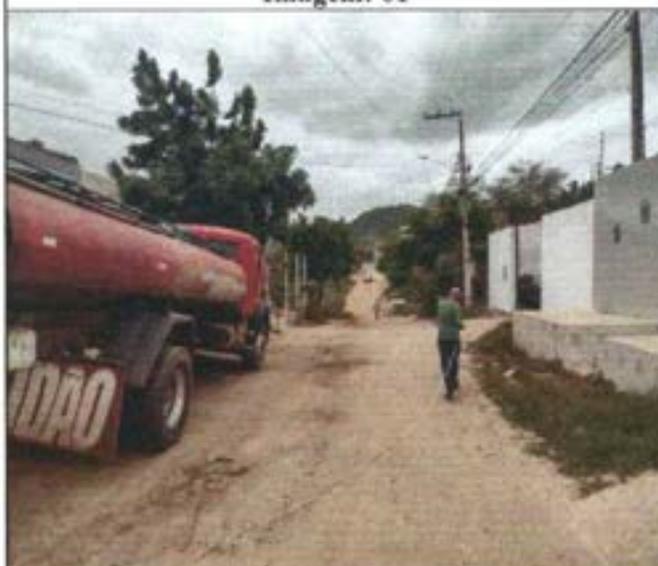
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA JOSÉ IVANILDO GONÇALVES

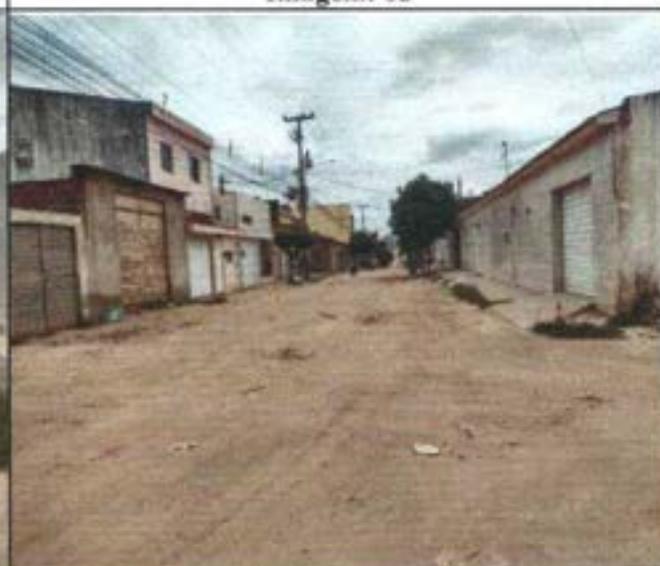
jul-23

Imagem: 01



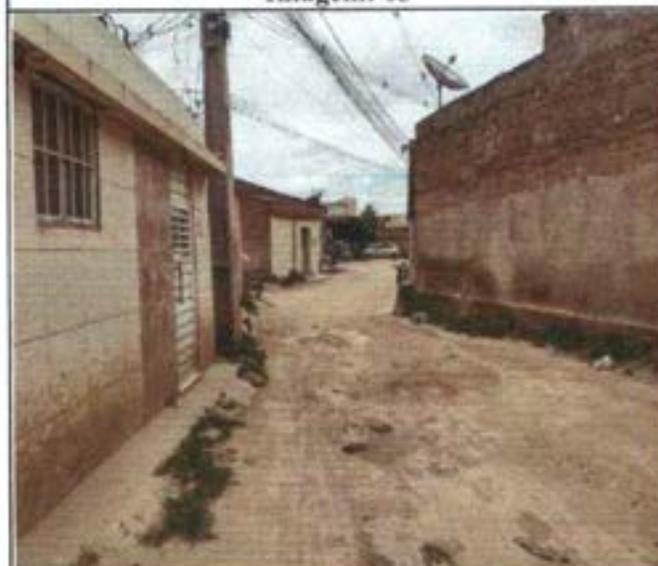
RUA JOSÉ IVANILDO GONÇALVES

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



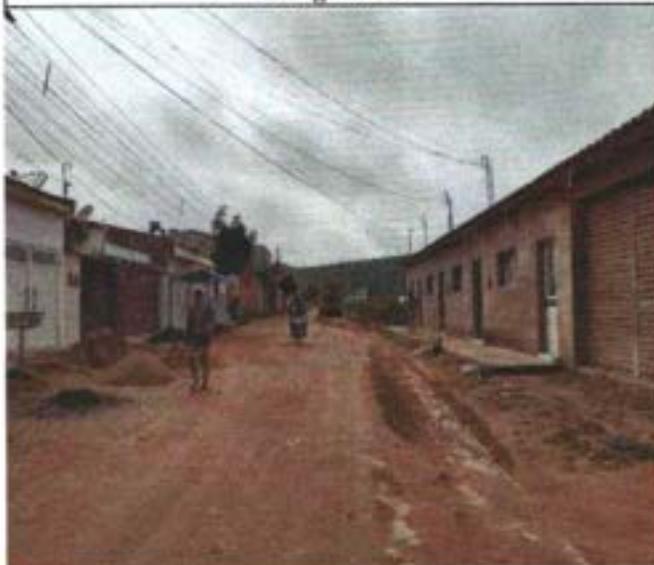
RUA VER. ANTÔNIO DAVID MONTEIRO

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



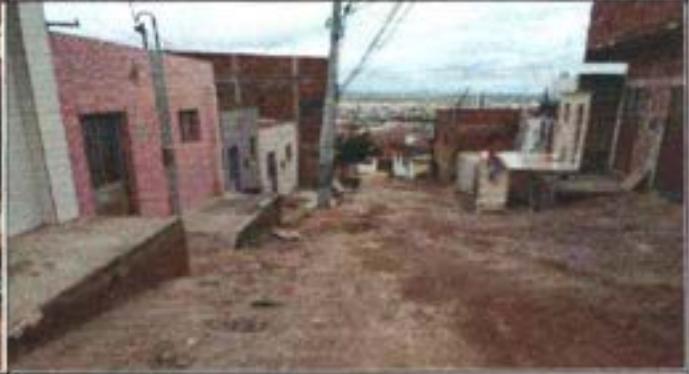
VIA CRUZEIRO

Imagem: 03



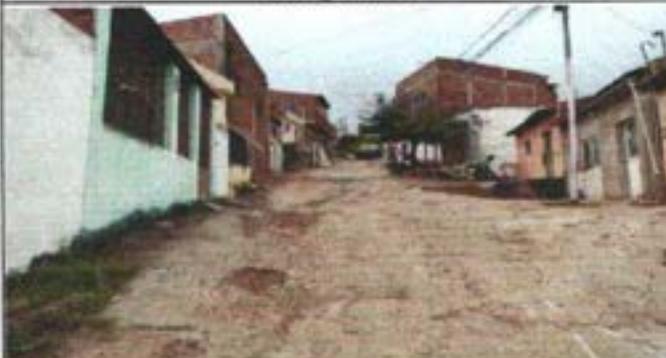
VIA CRUZEIRO

Imagem: 04



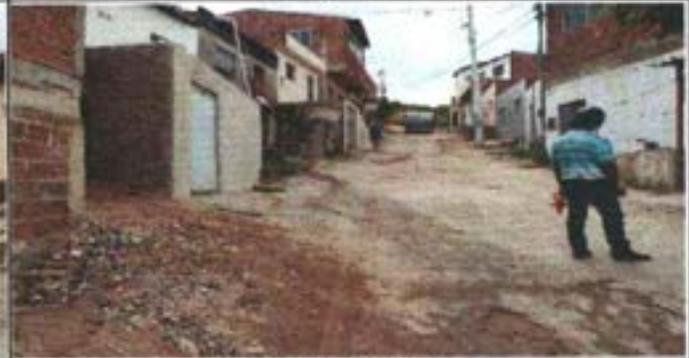
VIA CRUZEIRO

Imagem: 05



VIA CRUZEIRO

Imagem: 06



VIA CRUZEIRO

Handwritten signature



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

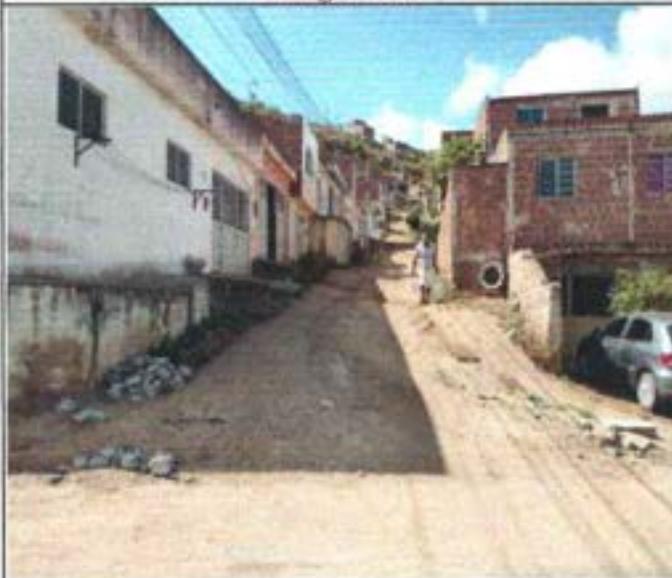
RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA SÃO JUDAS TADEU

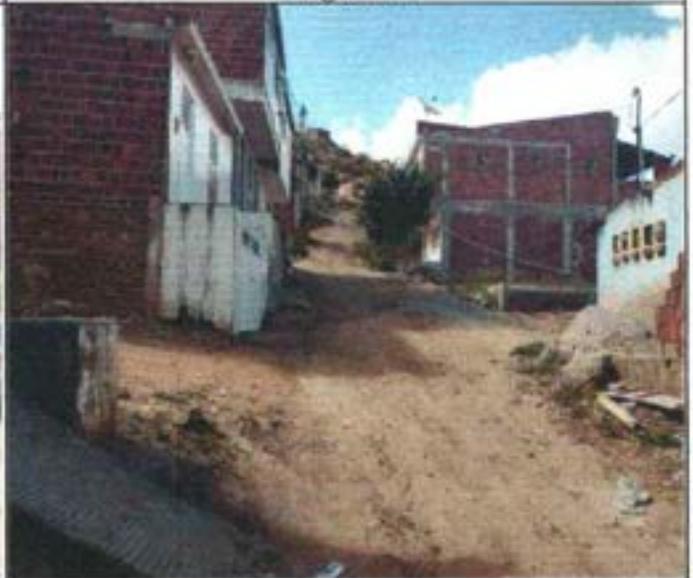
set-22

Imagem: 01



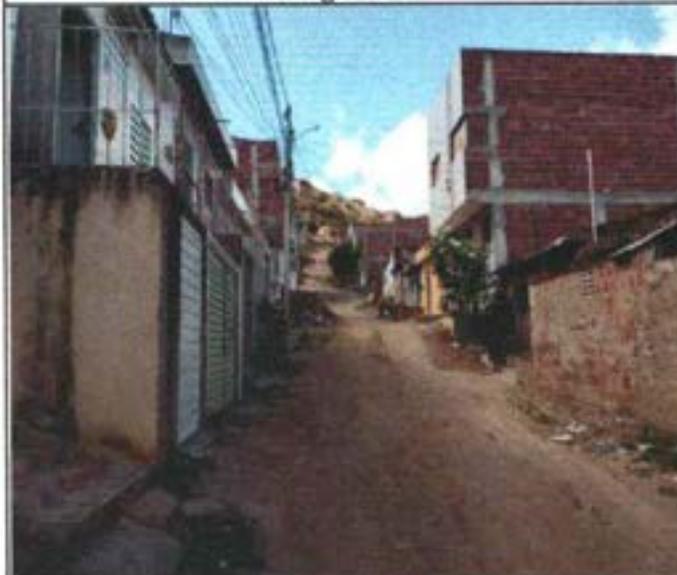
RUA SÃO JUDAS TADEU

Imagem: 02



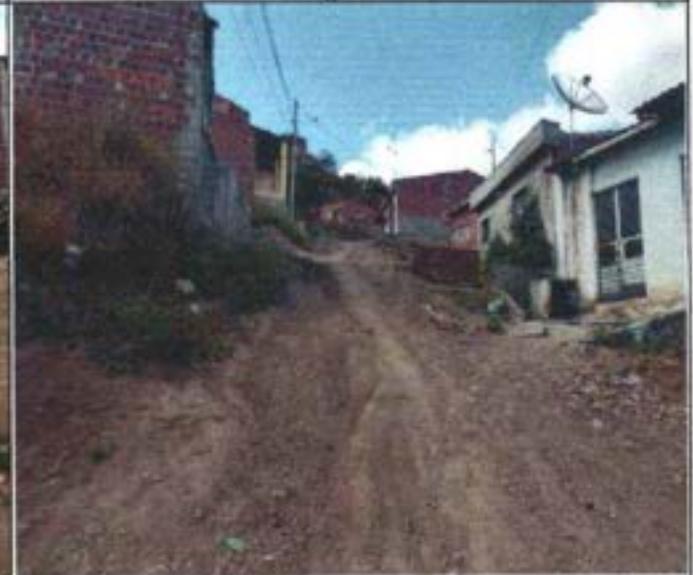
RUA SÃO JUDAS TADEU

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



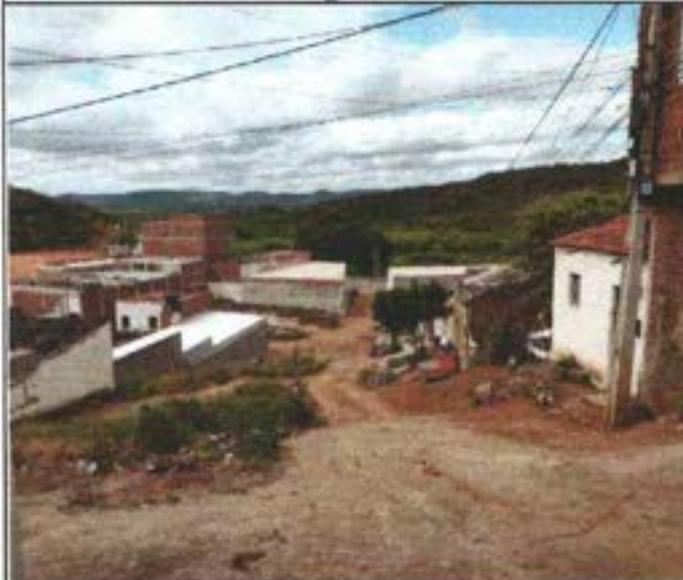
RUA HILÁRIO RAIMUNDO FERREIRA

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

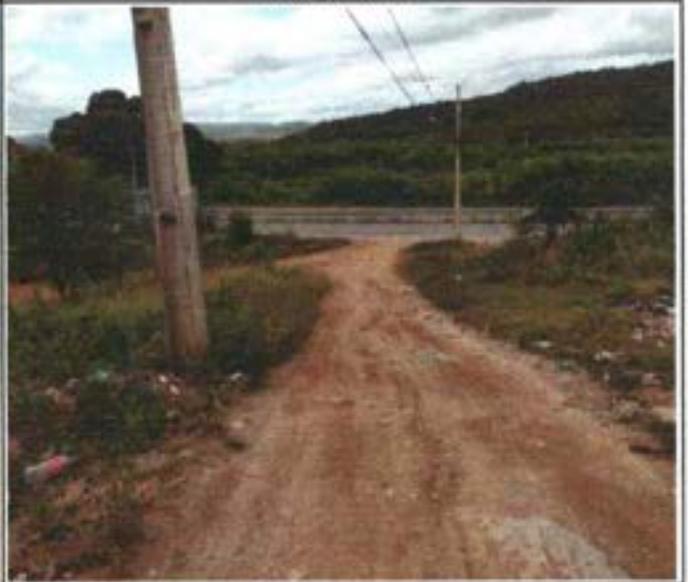
set-22

Imagem: 01



RUA MARTE

Imagem: 02



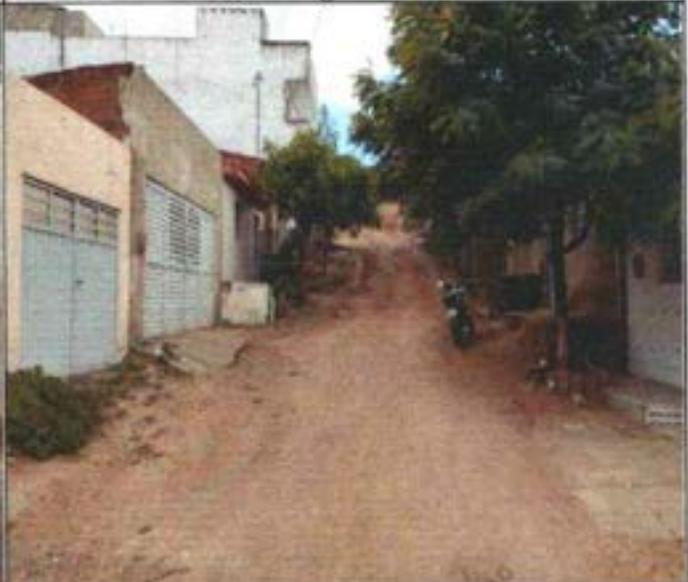
RUA MARTE

Imagem: 03



RUA MARTE

Imagem: 04



RUA MARTE



SANTA CRUZ
DO CAPANGARI

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



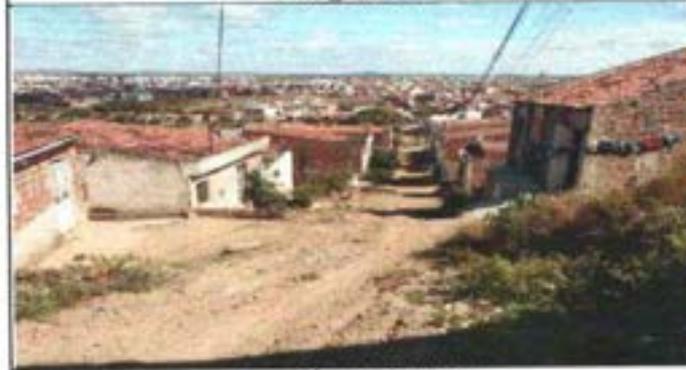
RUA SÃO BENEDITO

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



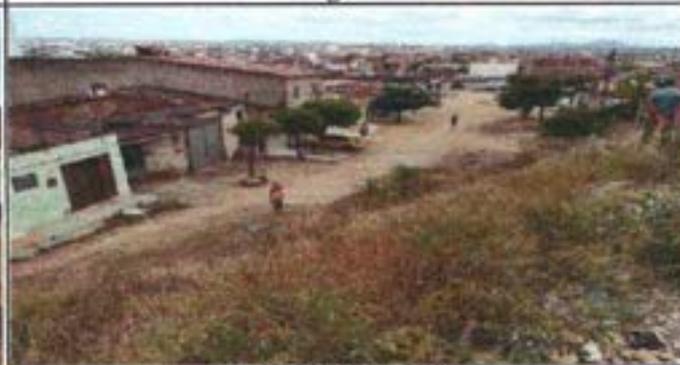
RUA SÃO CARLOS

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



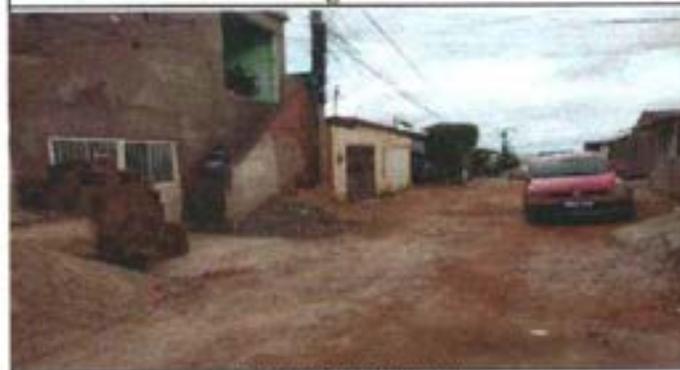
RUA SÃO JOAQUIM

Imagem: 04



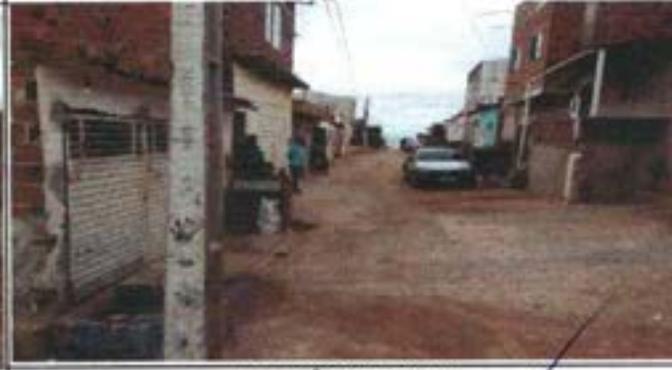
RUA SÃO JOAQUIM

Imagem: 05



RUA SÃO JOAQUIM

Imagem: 06



RUA SÃO JOAQUIM



SANTA CRUZ
DO CAPANGUE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

CALÇAMENTO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA
RUA SÃO MIGUEL

ago-22

Imagem: 01



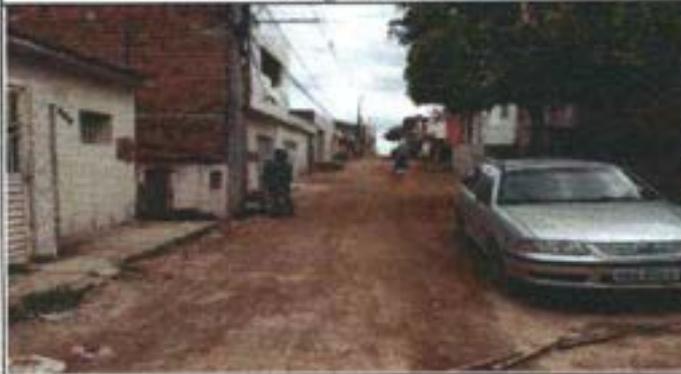
RUA SÃO MIGUEL

Imagem: 02



RUA SÃO MIGUEL

Imagem: 03



RUA SÃO MIGUEL

Imagem: 04



RUA SÃO MIGUEL

Imagem: 05



RUA SÃO MIGUEL

Imagem: 06



RUA SÃO MIGUEL



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



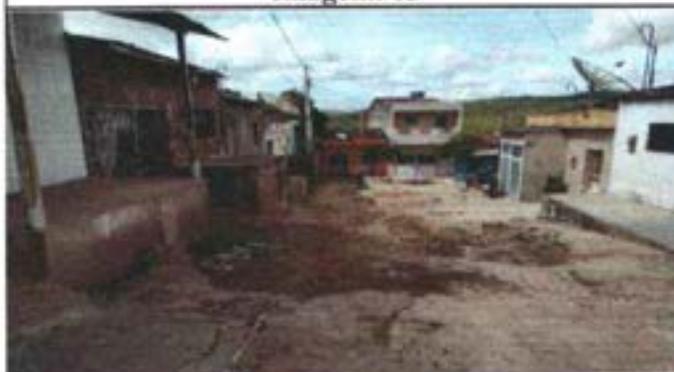
RUA URANO COM A RUA SÃO MIGUEL

Imagem: 02



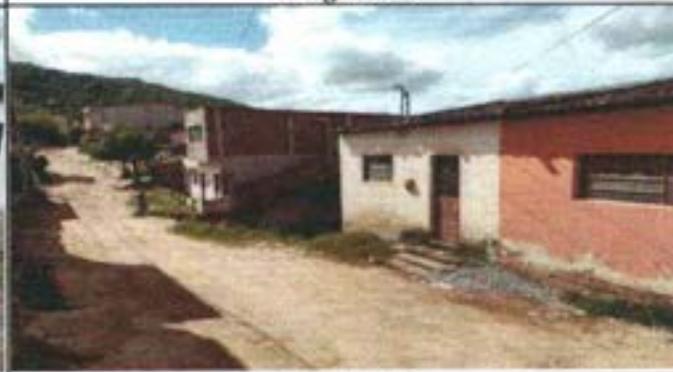
RUA URANO

Imagem: 03



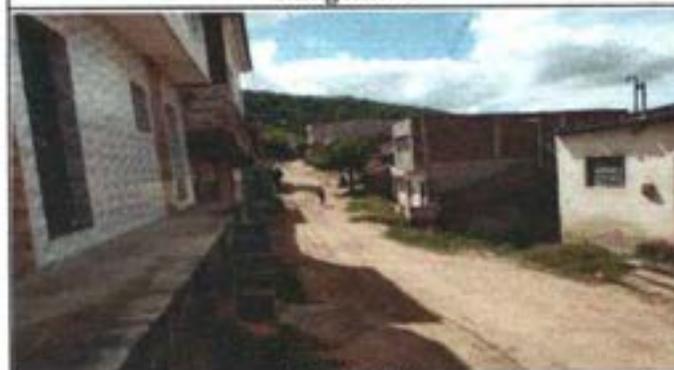
RUA URANO

Imagem: 04



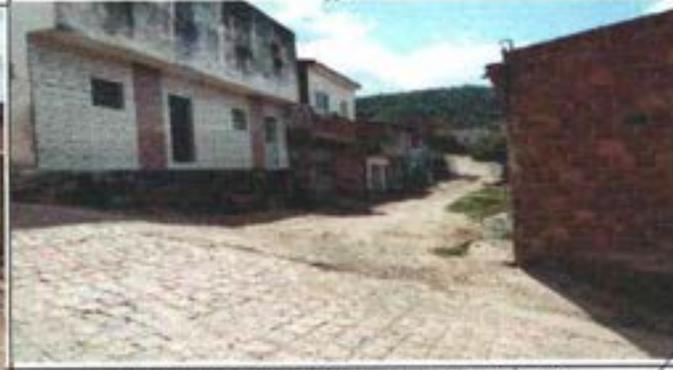
RUA URANO

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



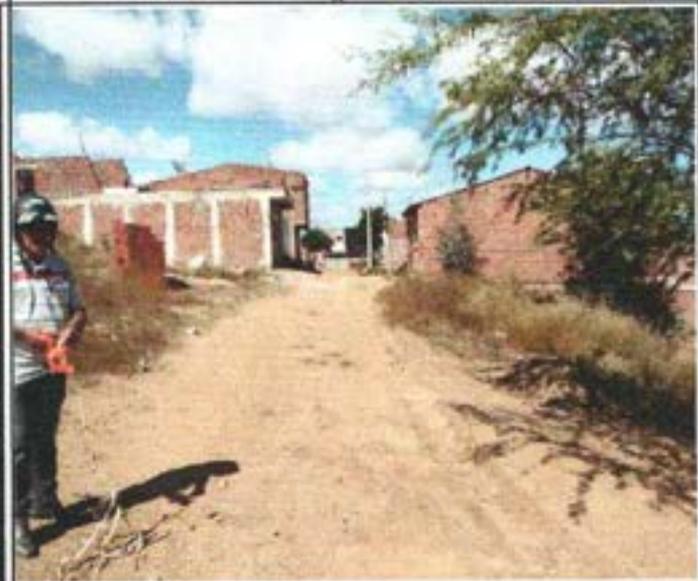
TRAV. SANTA TEREZINHA PALESTINA

Imagem: 03



TRAV. SANTA TEREZINHA PALESTINA

Imagem: 04



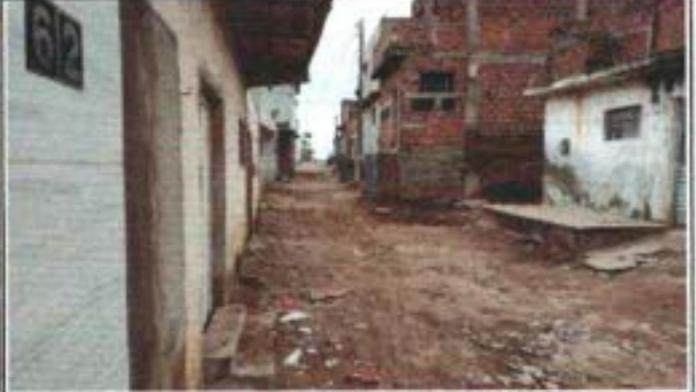
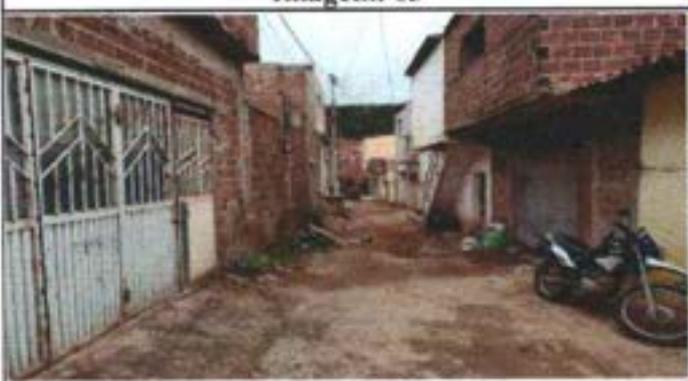
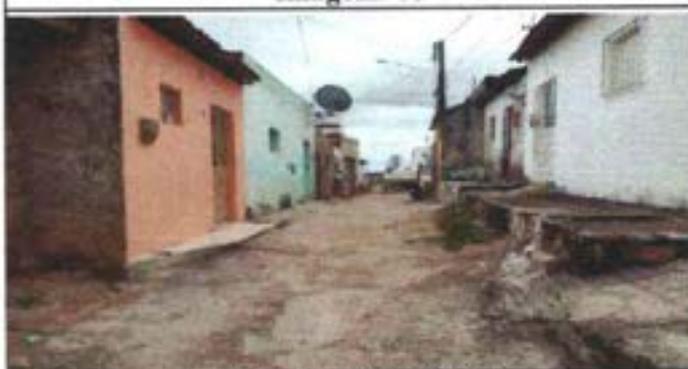
TRAV. SANTA TEREZINHA PALESTINA



SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

SECRETARIA
DE DESENVOLVIMENTO
URBANO

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA PARA CALÇAMENTO DE RUAS

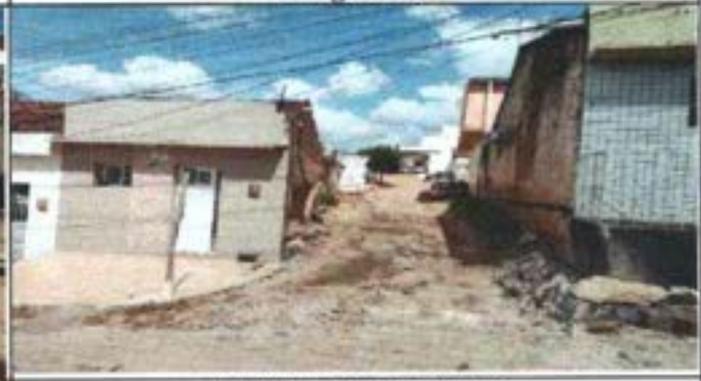
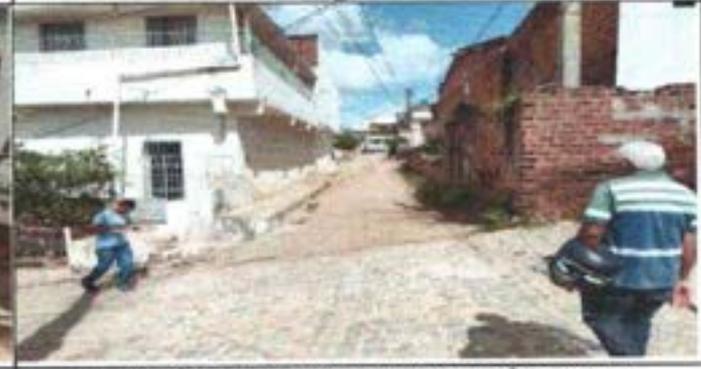
CALÇAMENTO	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA TRAV. SÃO FRANCISCO	ago-22
Imagem: 01		Imagem: 02
		
TRAV. SÃO FRANCISCO		TRAV. SÃO FRANCISCO
Imagem: 03		Imagem: 04
		
TRAV. SÃO FRANCISCO		TRAV. SÃO FRANCISCO
Imagem: 05		Imagem: 06
		
TRAV. SÃO FRANCISCO		TRAV. SÃO FRANCISCO



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



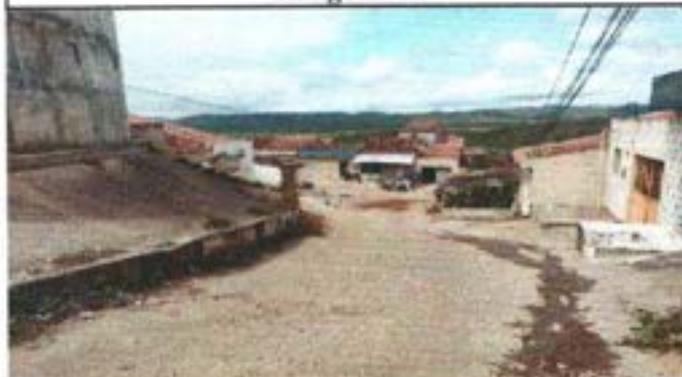
TRAVESSA SÃO JOAQUIM

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

LEGENDA

R-1 - FAIXA DESEMPERADA
 R-19 - VIGILÂNCIA NA SINALIZAÇÃO
 PLACA IDENTIFICAÇÃO DE VIA

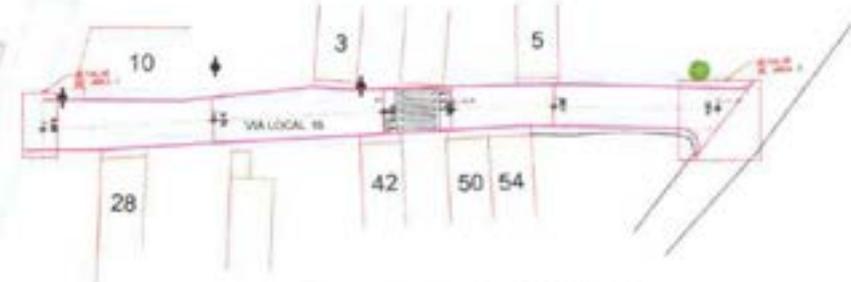
A-32b
 A-32b
 A-32b
 A-32b

ESCALA: 1:1000
 DATA: 10/05/2017

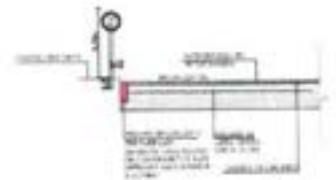
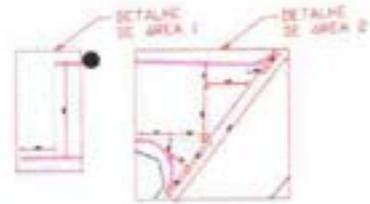
1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1/1000

LEGENDA
 INDICA O SENTIDO DA ÁGUA

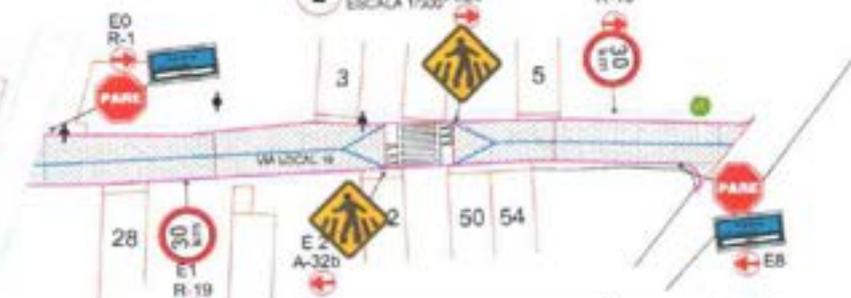
PLACA:				
CODIGO:		R-1	R-19	A-32b
DIMENSÕES:	0,20 x 0,45m	ø1,00m	ø1,00m	1,10 x 0,40m
QUANTIDADE:	2	2	2	1



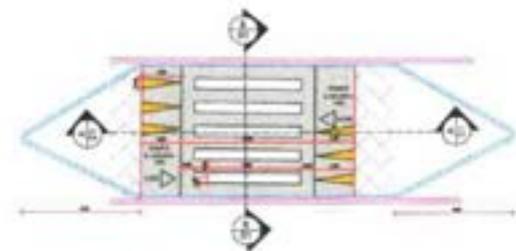
2 PLANTA DE ESVAQUEAMENTO
ESCALA 1/1000



DETALHE

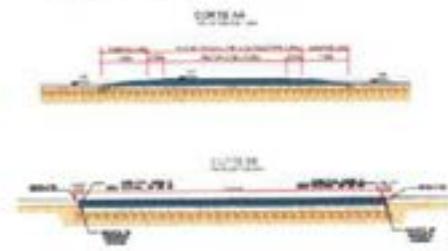


3 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1/1000



ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
...

4 DETALHE - TRAVESSIA ELEVADA
ESCALA

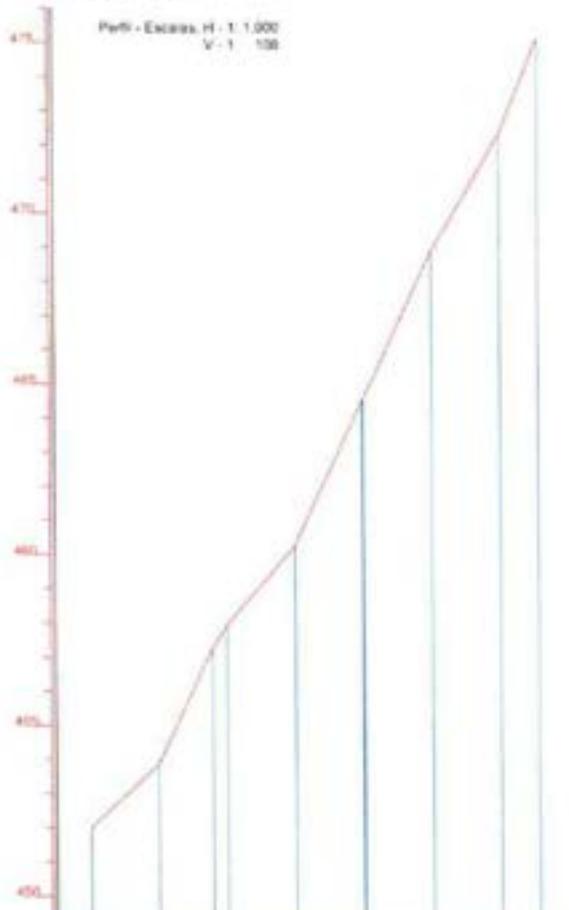


4 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1/1000

PROJETO: RECONSTRUÇÃO DE VIA LOCAL 18 - TRÁFEGO LOCAL
 LOCAL: VIA LOCAL 18 - FORTALEZA - CEARÁ
 DATA: 10/05/2017
 ESCALA: 1/1000
 AUTORIZADO: [Assinatura]
 EXECUTADO: [Assinatura]

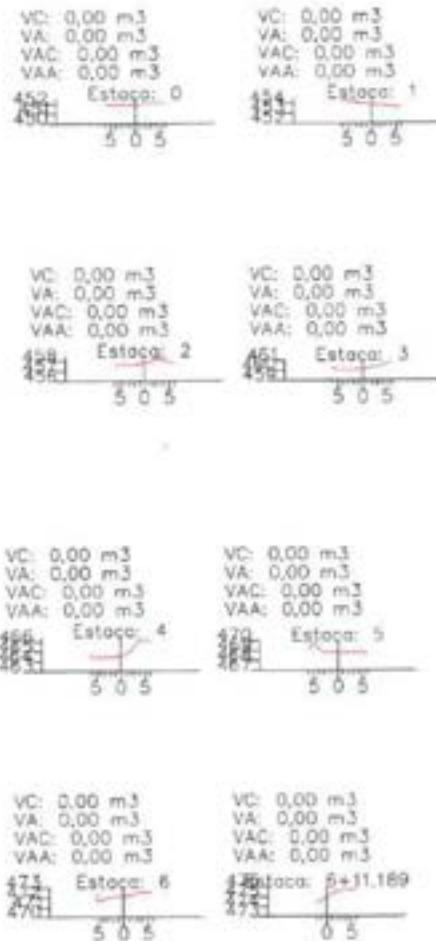
VIA LOCAL 03

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



Estaca	0	1	2	3	4	5	6
Coord. Elevação	451.376	452.829	457.882	463.143	468.412	463.776	472.885
Coord. Elevação	471.555-6+11.189						

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



COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.119.537,000
809.634,000

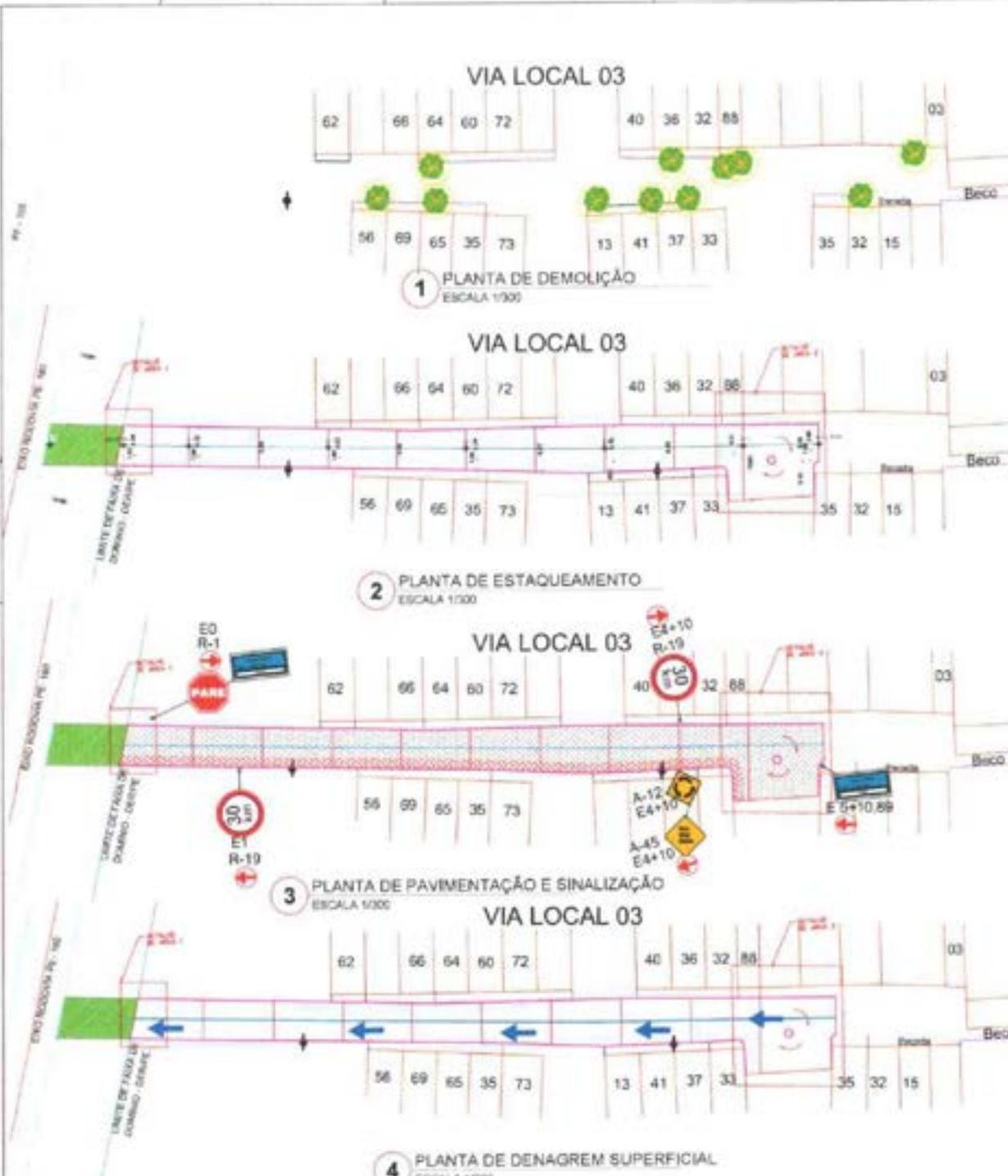


PLANTA BAIXA - ESC. 1: 5.000

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.119.658,000
809.631,000

	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE BARRIO TORRES FERAZ TORRES PLENO - RUA MARTE	
LOCAL: BARRIO TORRES FERAZ TORRES PLENO - RUA MARTE - SÃO PAULO - SP	
Nº: P01	Data: 10/11/2022
Escala: 1:5000	Autor: [Handwritten Name]
Data: 10/11/2022	Data: 10/11/2022



LEGENDA

- R-1 - PAREDE VERTICAL
- R-10 - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
- PLACA IDENTIFICADORA DE VIA
- A-12 - PLACA DE RUA ENDESSADA

LEGENDA

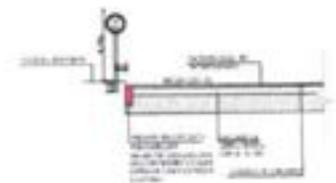
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE VEÍCULO
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE PEDESTRE
- PLACAS DE PROTEÇÃO DE VEÍCULO
- PLACAS DE PROTEÇÃO DE PEDESTRE
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE VEÍCULO
- PLACAS DE PROTEÇÃO DE PEDESTRE
- PLACAS DE PROTEÇÃO DE VEÍCULO
- PLACAS DE PROTEÇÃO DE PEDESTRE

UN. = UNIDADE LOCAL PERMITIDA DE VEÍCULO
 UN. = UNIDADE LOCAL PERMITIDA DE PEDESTRE

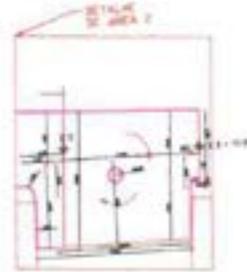
LEGENDA

- DIREÇÃO SENSIDO DA ÁGUA

PLACA 1					
CODIGO 1	A-12	R-1	R-10	A-12	A-12
DIMENSÃO (cm)	200 x 200	400 x 400	400 x 400	300 x 300	300 x 300
QUANTIDADE	2	1	2	1	1



DETALHE



PROJETO: INTERMUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO CARVALHO - RJ
 Rua Santa Inês

PROJETO: OBRAS DE REFORMA DE VÍAS URBANAS - OBRAS DE REFORMA DE VÍAS URBANAS

PLANTA: PLANTAS DE PAVIMENTAÇÃO, ESTACIONAMENTO, SINALIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, OBRAS URBANAS E DETALHES

PLANO: PLANO DE VÍAS URBANAS

PROJETO: P02 /02

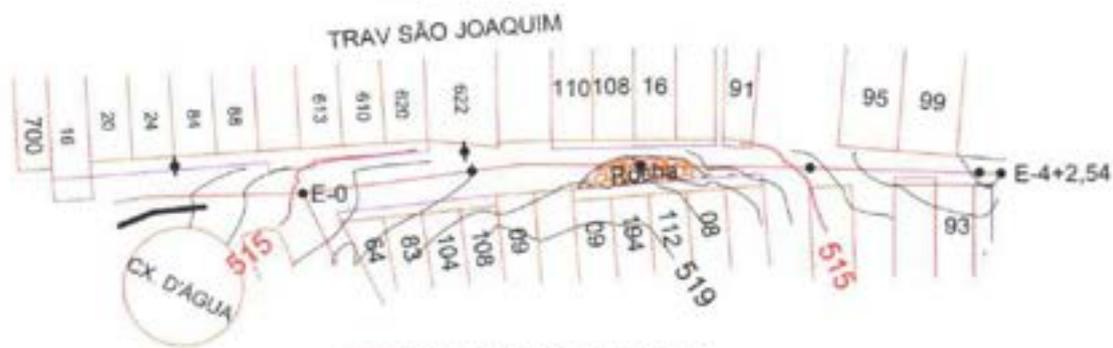
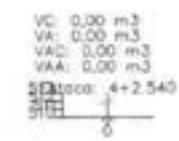
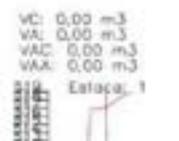
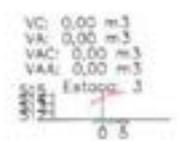
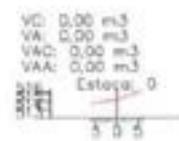
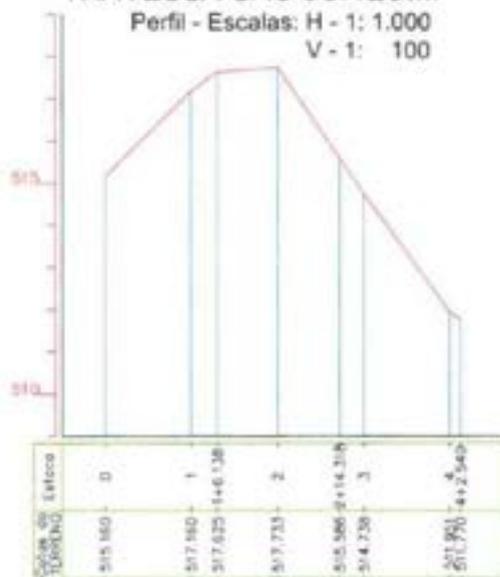
PROJETADE: BRUNO LAZAR

PROJETO: P02 /02

TRAVESSA SÃO JOAQUIM

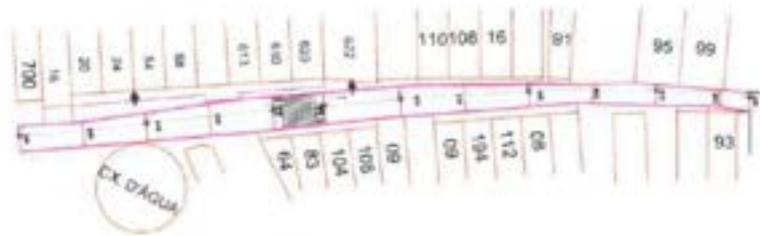
Perfil - Escalas: H - 1: 1.000

V - 1: 100

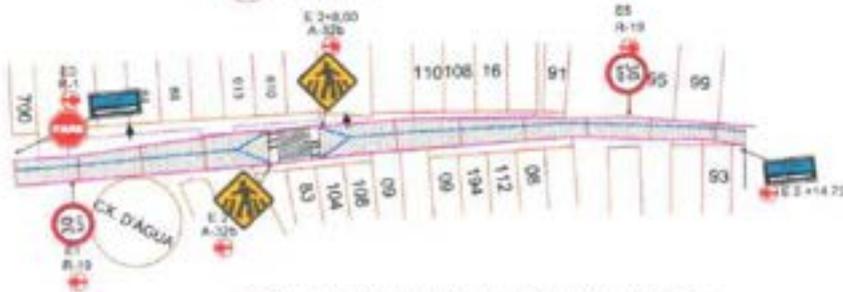


1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:1000

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DE S. PAULO - SÃO PAULO - SP	
PROJETO: PLANO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - PROJ. EXECUTIVO	
LÍNEA: TRAV. SÃO JOAQUIM - PAVIMENT. - Santa Cruz de S. Paulo - SP	
LAYOUT: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
DATA: 10/08/2013	PROJ. EXECUTIVO
PROJ. EXECUTIVO	PROJ. EXECUTIVO



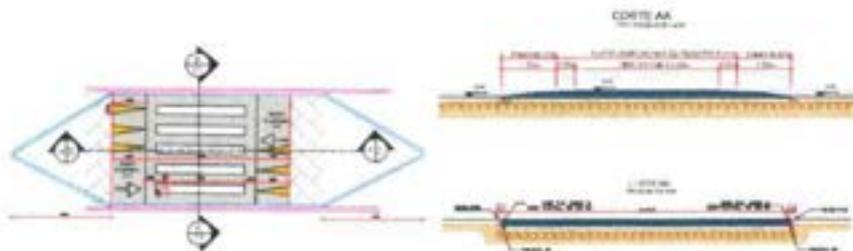
1 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:400



2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:400



3 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:400



4 DETALHE - TRAVESSIA ELEVADA
ESCALA 1:20

LEGENDA

- R-1 - PAREDE GIBRATÓRIA
- R-19 - RECA EM MACHO INVERTIDA
- PLACA IDENTIFICADORA DE RECA

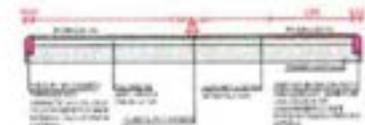
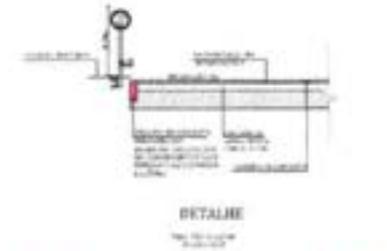
LEGENDA

- LINHA DE PAVIMENTAÇÃO
- LINHA DE DRENAGEM
- LINHA DE RECA

LEGENDA

- RECA O SENTIDO DA ÁGUA

PLACA:				
CODIGO:		R-1	R-19	A-32B
DIMENSÕES (m):	0,22 x 0,45	ø1,50	ø0,20	1,40 x 0,40
QUANTIDADES:	2	1	2	2



PROJETO MUNICIPAL DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL - RECA D'ÁGUA

BRUNO LACERDA DE SOUZA LACERDA - CREA 000.000.000

PROJETO Nº 002

PLANTA DE DRENAGEM DE ESTACIONAMENTO

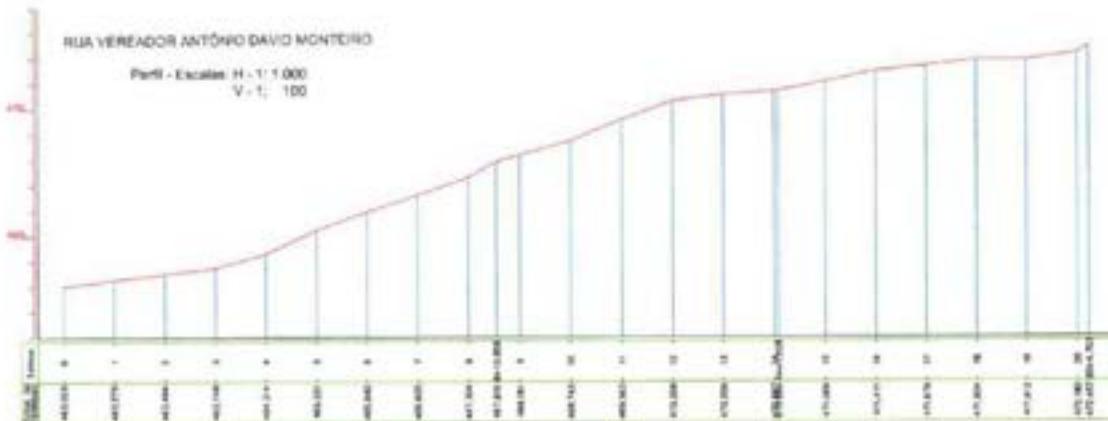
BRUNO LACERDA

SECCOES - Cotas H - 1:1.000
V - 1: 100

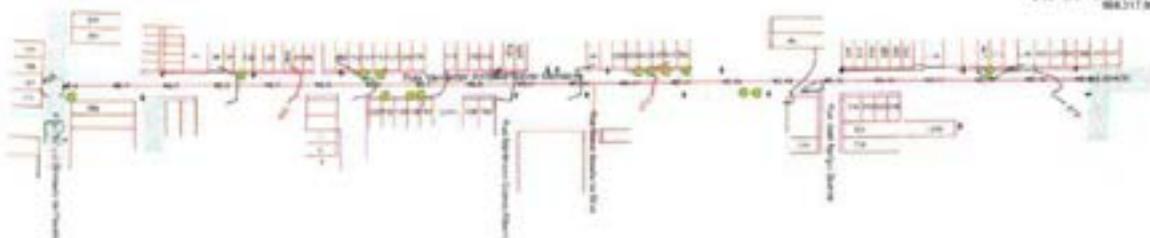


RUA VEREADOR ANTÔNIO DAVID MONTEIRO

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



COORDENADAS DE REFERÊNCIA
68+422.481.000
88421.000

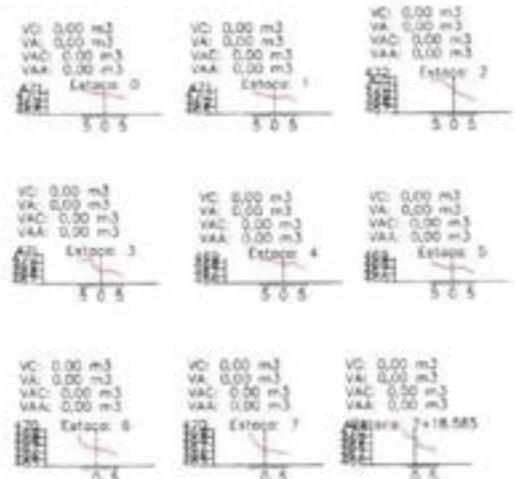


COORDENADAS DE REFERÊNCIA
828+470+812.691.000
88421.000

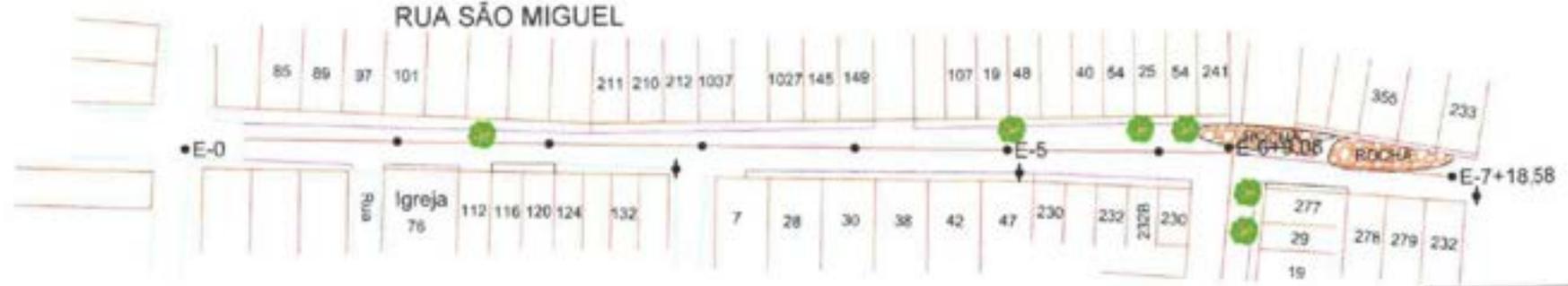
MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE LINDÓIA - PE	
FILIAL: Santo André	
NOME DO PROJETO: OBRAS DE REFORMA DE OBRAS LIGADAS - OBRAS DE REFORMA DE OBRAS LIGADAS - OBRAS DE REFORMA DE OBRAS LIGADAS	
TÍTULO: PLANO DE TRABALHO DE OBRAS DE REFORMA DE OBRAS LIGADAS	
P01	
/05	
PROJETO: RUA VEREADOR ANTÔNIO DAVID MONTEIRO - BARRIO CARLOS - SANTA CRUZ DE CAMERÁ	
PROJETO: REFORMA DE OBRAS LIGADAS	
PROJETO: BRUNO LACOS	

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

RUA SÃO MIGUEL



RUA SÃO MIGUEL



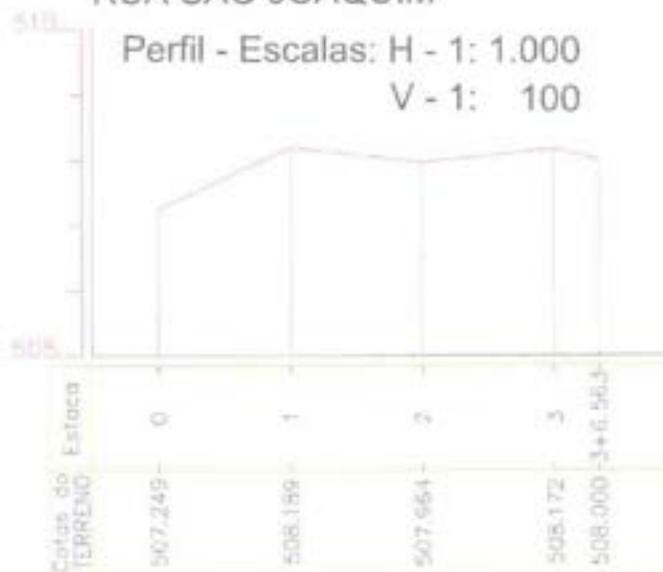
1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1/300

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS DO CARVALHO - SP	
MUNICÍPIO: SÃO CARLOS DO CARVALHO - SP	
PROJETO: P01	FECHA: 10/12/2023
TÍTULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
PROJETADE: BRUNO LACERDA	PROJETADE: POKASA

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

RUA SÃO JOAQUIM

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

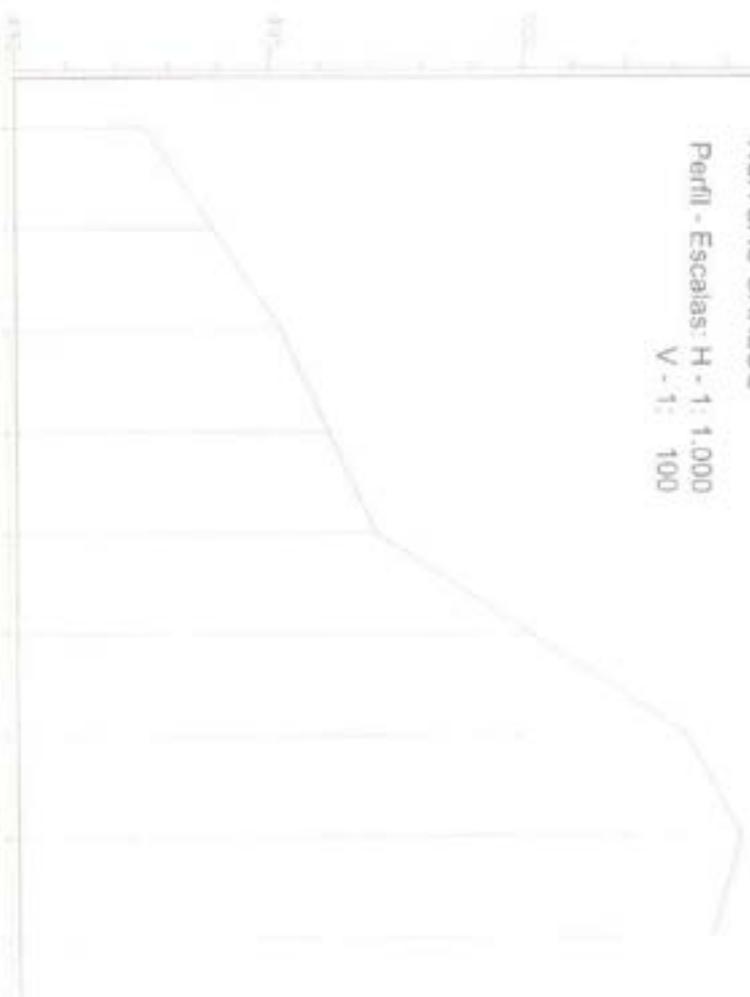


1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESCALA 1:1000

NOME: [Handwritten Name]	
FUNÇÃO: [Handwritten Title]	
PROJETO: [Handwritten Project Name]	
LUGAR: [Handwritten Location]	
DATA: [Handwritten Date]	
ESCALA: [Handwritten Scale]	
TÍTULO: [Handwritten Title]	
AUTOR: [Handwritten Author]	
REVISOR: [Handwritten Revisor]	
APROVADO: [Handwritten Approved]	
DATA: [Handwritten Date]	

RUA SÃO CARLOS

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



km	Estaca	Cota do TERRENO
0	0	402,540
1	1	404,124
2	2	405,218
3	3	406,327
4	4	407,045
5	5	408,076
6	6	408,146
7	7	404,256
8	8	402,420

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0 - 9.119.856.000
809.336.000

COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E-0+6-00 - 9.119.730.000
809.341.000



1 PLANTA DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:500



<p>PROFESSOR RESPONSÁVEL</p> <p>Nome: <i>[Assinatura]</i></p> <p>CPF: 000.000.000-00</p> <p>Assinatura: <i>[Assinatura]</i></p>	
<p>PROFESSOR RESPONSÁVEL</p> <p>Nome: <i>[Assinatura]</i></p> <p>CPF: 000.000.000-00</p> <p>Assinatura: <i>[Assinatura]</i></p>	<p>PROFESSOR RESPONSÁVEL</p> <p>Nome: <i>[Assinatura]</i></p> <p>CPF: 000.000.000-00</p> <p>Assinatura: <i>[Assinatura]</i></p>



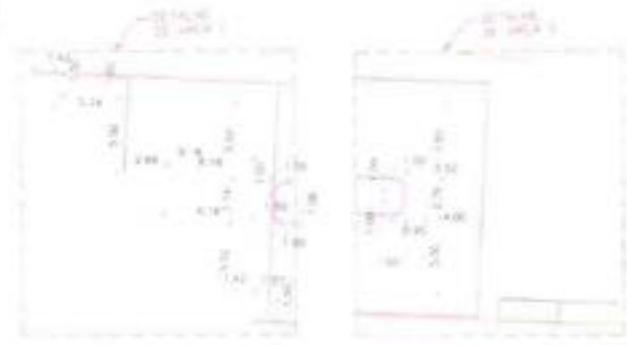
1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:400

LEGENDA	
	PAREDES E PAREDES
	SOLDO EXISTENTE
	SOLDO CONCRETO EXISTENTE
	ESTRUTURA EXISTENTE
	DEMOLIÇÃO
	REMOÇÃO DE LIXO

NOTA: TODAS AS COTAS SÃO EM METROS (M) E MILÍMETROS (MM).



2 PLANTA DE ESTAQUEAMENTO
ESCALA 1:400



3

PROJETO	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE OBRA
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
LOCAL	AV. TEÓFILO FERRAZ TORRES FILHO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP
PROJETO	PROJETO DE DEMOLIÇÃO DE OBRA
PROJETA	ARQUITETO
PROJETA	ARQUITETO

LEGENDA

R-1 - SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR
 R-12 - SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR EM VEÍCULOS DE TRÁFICO
 P-1 - SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR

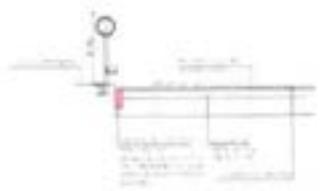
LEGENDA

	ÁREA DE OBRAS		ÁREA DE ESTACIONAMENTO
	ÁREA DE SINALIZAÇÃO		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
	SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR		SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR EM VEÍCULOS DE TRÁFICO
	SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO DE PARAR		SINALIZAÇÃO DE DIREÇÃO DE TRÁFICO

LEGENDA

DIREÇÃO DE TRÁFICO

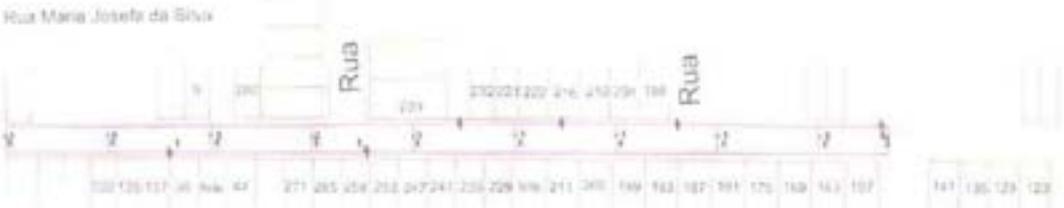
PLACA 1			
CODIGO 1	R-026	R-1	R-12
DIMENSÃO (m)	0,20 x 0,40	40 x 50	40 x 50
QUANTIDADE 1	2	2	1



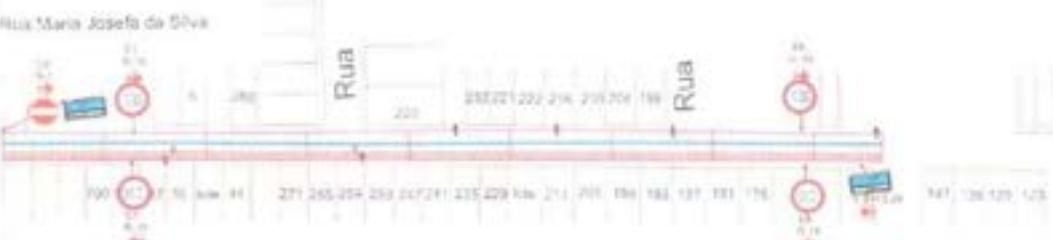
DETALE



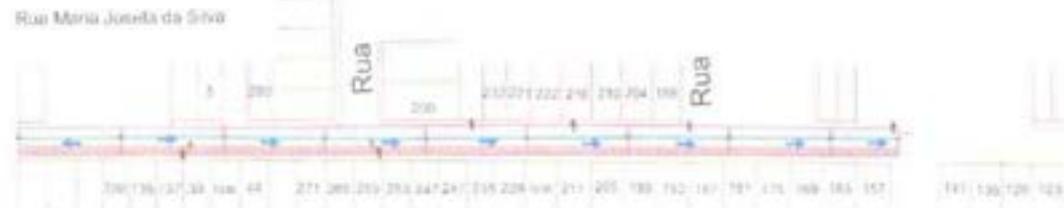
1 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:500



2 PLANTA DE ESTAGUEAMENTO
ESCALA 1:500



3 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:500



4 PLANTA DE DRENAGEM SUPERFICIAL
ESCALA 1:500

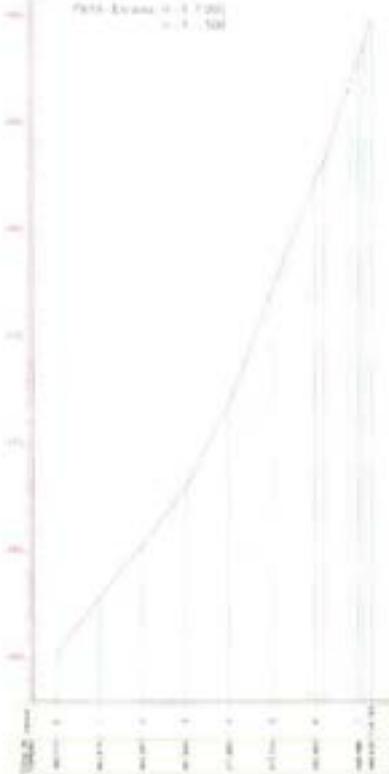
NOME: [Handwritten Name]
 NOME: [Handwritten Name]
 NOME: [Handwritten Name]
 NOME: [Handwritten Name]

P02
 [Handwritten Signature]

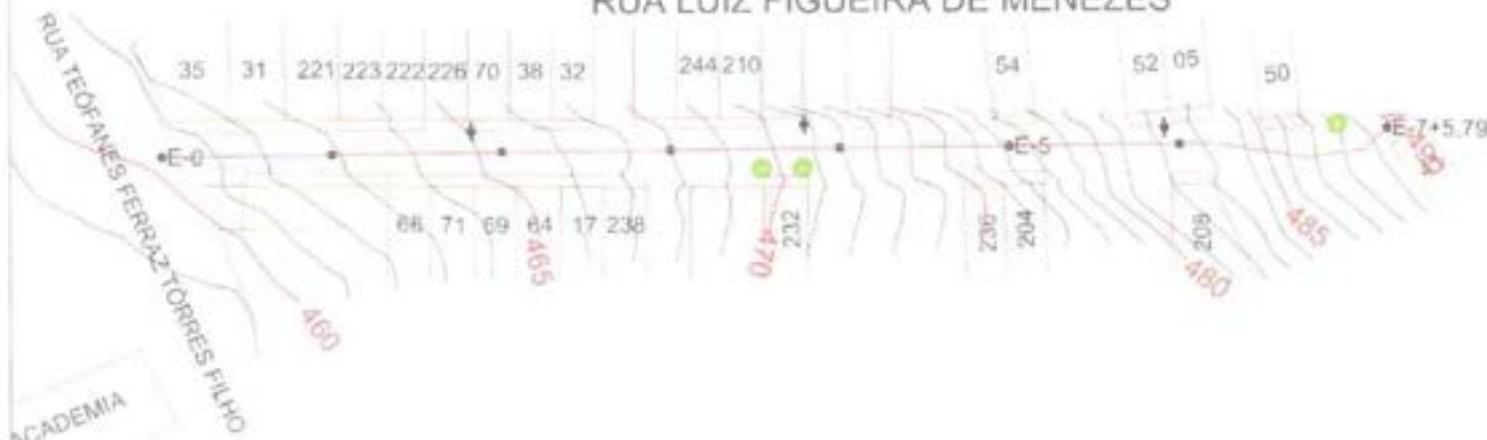
NOME: [Handwritten Name]
 NOME: [Handwritten Name]
 NOME: [Handwritten Name]

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

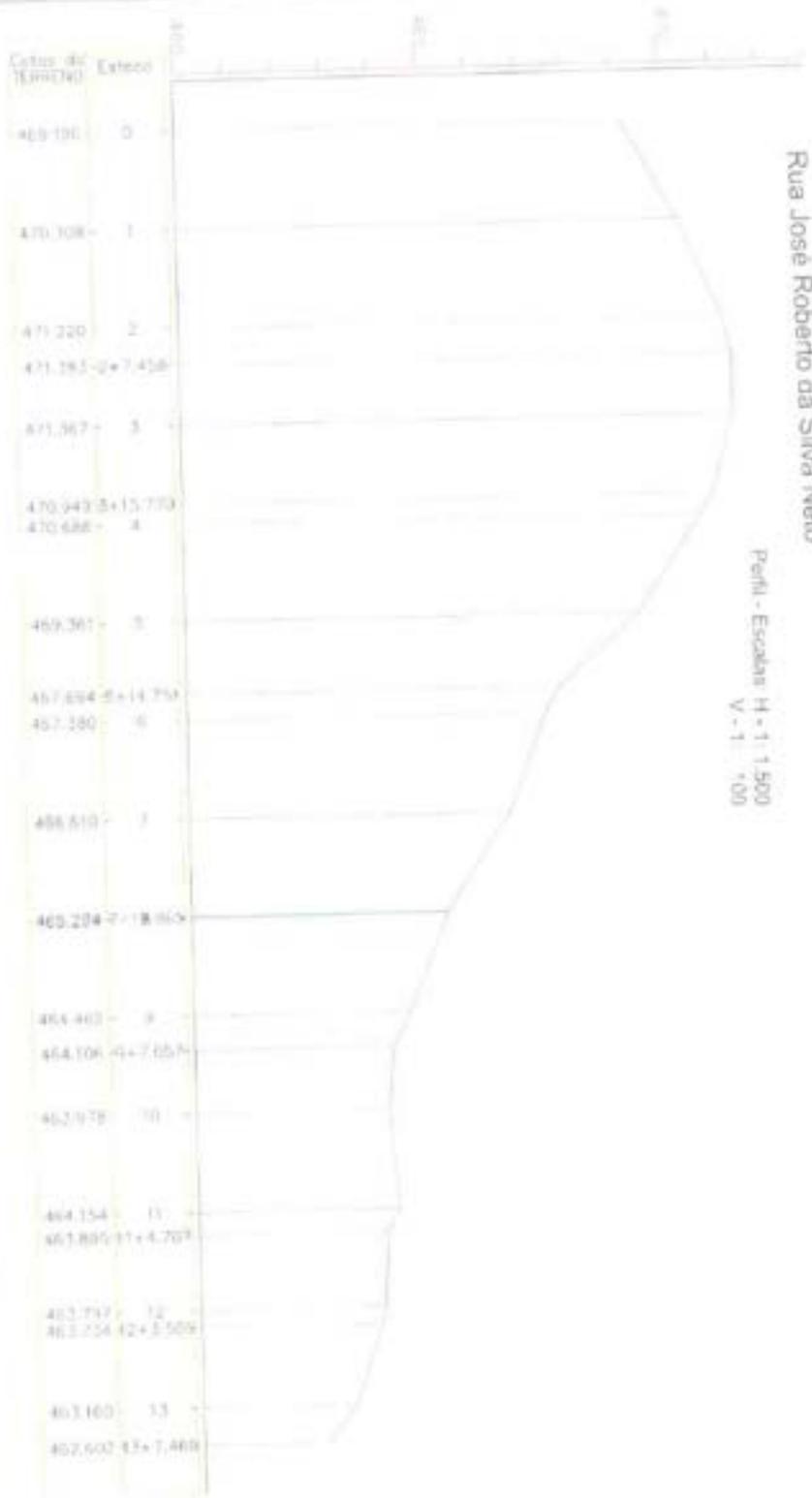


PLANTA BAIXA - ESC. 1: 300

NOME: LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES	
PROF: ARQUITETO	
NOME: RUA LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES	
Nº: 01	
Cidade: SÃO PAULO - SP	
Data: 10/05/2011	
Escala: 1:300	
Projeto: PLANO DE DESENVOLVIMENTO URBANO	
Lote: 01	
Rua: RUA LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES	
Cidade: SÃO PAULO - SP	
Projeto: PLANO DE DESENVOLVIMENTO URBANO	
Lote: 01	
Rua: RUA LUIZ FIGUEIRA DE MENEZES	
Cidade: SÃO PAULO - SP	

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



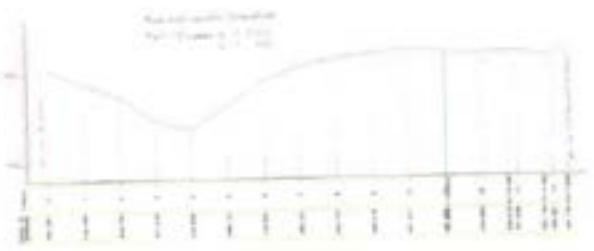
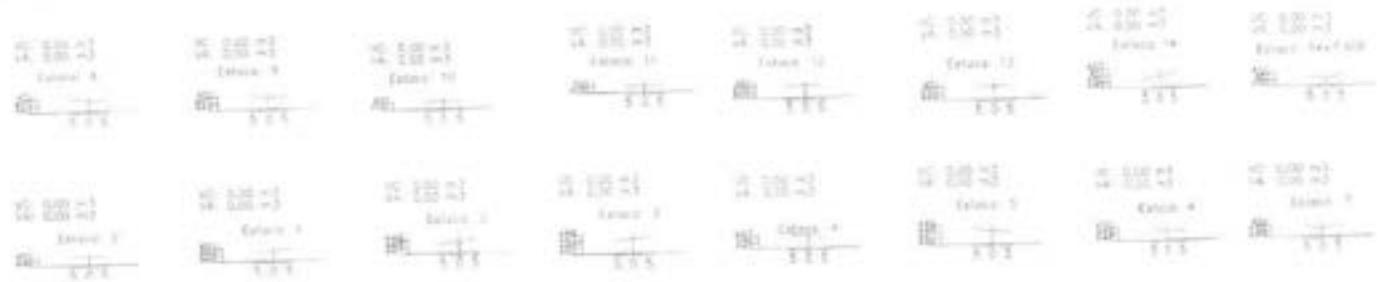
COORDENADAS DE REFERÊNCIA

E13+747 - 9.119.615.000
808.491.000



1 PLANTA DO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:100

<p>P01</p> <p>PROJETO: Rua José Roberto da Silva Neto</p> <p>CLIENTE: Prefeitura Municipal de São Paulo</p> <p>PROFESSOR: [Assinatura]</p> <p>DATA: 15/08/2011</p> <p>LOCAL: São Paulo, SP</p>	
<p>PROJETO: Rua José Roberto da Silva Neto</p> <p>CLIENTE: Prefeitura Municipal de São Paulo</p> <p>PROFESSOR: [Assinatura]</p> <p>DATA: 15/08/2011</p> <p>LOCAL: São Paulo, SP</p>	<p>PROJETO: Rua José Roberto da Silva Neto</p> <p>CLIENTE: Prefeitura Municipal de São Paulo</p> <p>PROFESSOR: [Assinatura]</p> <p>DATA: 15/08/2011</p> <p>LOCAL: São Paulo, SP</p>



COORDENADAS DE REFERÊNCIA
 E=0 - 9.120.139.000
 N=808.882.000

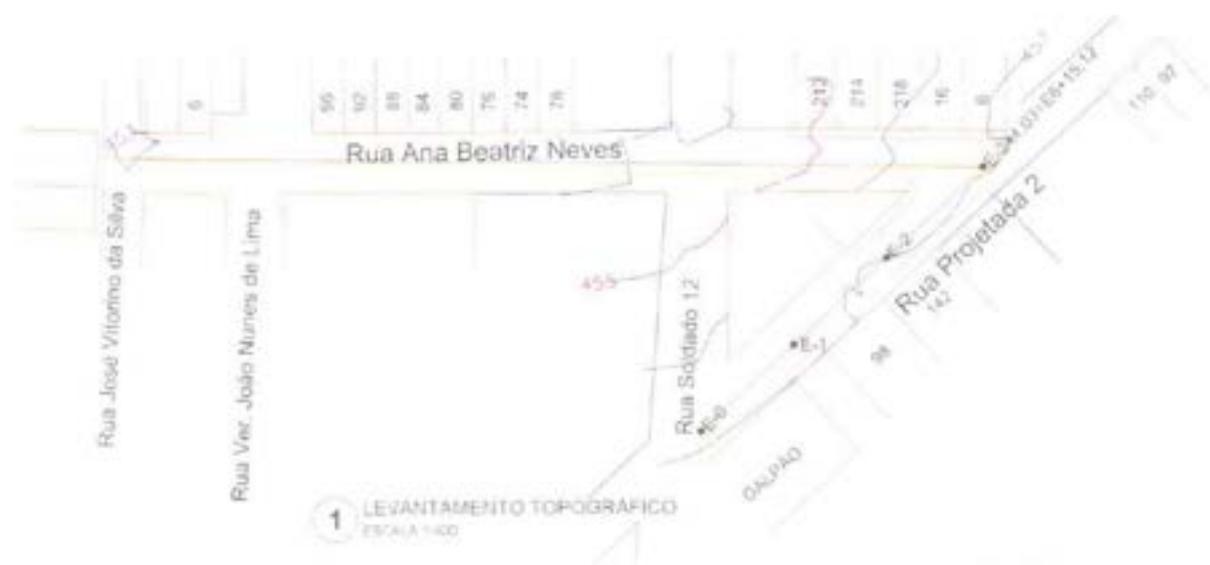
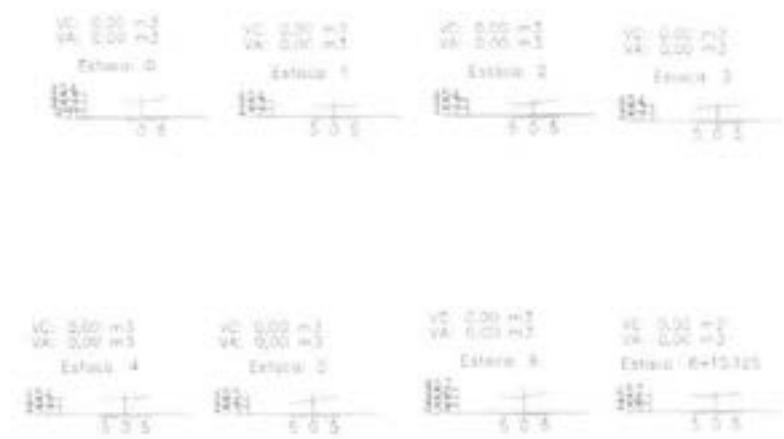
1 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
 ESCALA 1:500

[Handwritten Signature]

PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL	
OBJETO: PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL	
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL
PROJETA	PROJETA
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

RUA ANA BEATRIZ

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

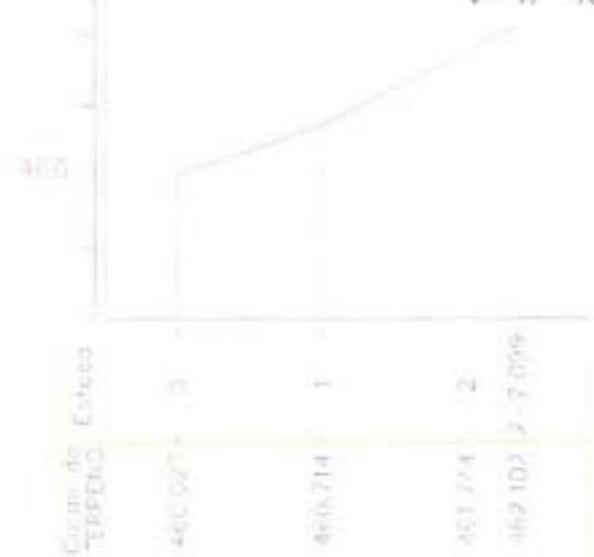


[Handwritten Signature]

PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
CLIENTE	MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
LOCAL	AV. ANA BEATRIZ, 12 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP
PROJETO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
PROJETA	PROJ. CIVIL
PROJETA	PROJ. CIVIL

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 CARAMURÉ Rua Ver. José Moraes Irmão	
BENEFICIÁRIO: BRUNO HENRIQUE DE OLIVEIRA LIMA - CUIABÁ - MT CPF: 45.202.205.242	
Nº: P01 / 02	PROJETO: RECONSTRUÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARAMURÉ RUA: RUA VER. JOSÉ MORAES IRMÃO - MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARAMURÉ - MT UNIDADE: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
DATA: 23/08/2022	NOME: BRUNO LATORRE FUNÇÃO: TÉCNICO

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: $(1,00 \times 1,00)/2 + (1,00 \times 0,95)/2 + (2,78 \times 4,00)$ - DESCONTO DE ÁREA INTERTRAVADO COLORIDO PASSAGEM DETALHE 1 E 2 :- $((5,52 \times 3,14 + 5,50) \times 1,50) - (5,50 \times 2,78 + 5,50) \times 1,50$				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: $(5,50 \times 2,78 + 5,50) \times 1,50$				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: MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 846132/2023 e OP. Operação 1088.732-3/2023 - LOTE 4
OBJETO: DIVERSOS PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4							
Meta	1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERIMETRO 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_062016	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 $((10 * 4 + 4,27) - (9 * 7,00) + 3,35 + 2,75$ + $((10 * 3 + 13,61) - (8 * 7,00))$	
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_062016	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_102022	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_102022	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 retrorrefletiva 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 retrorrefletiva 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 (BARRIO 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	98,00
	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

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	1	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
Item	4	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								
Memo	1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE/PE							
Nível 2		RUA SÃO MIGUEL (INTERTRAVADO NATURAL)							
	E0-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	89,60	
	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	6,68	12,40	6,20	5,90	20,00	124,00	
	E6-E6+13,84	6,68	6,68	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	646,19	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 retrorefletiva 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 1 + 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 1 + 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							
Metro	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					
Memo	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 (BARRIO PALAESTRAL)						
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 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	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 SARJETA 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								
Mais	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-FIXO) 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) + RECALVA 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	2,96	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 1		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) +(3,85) +(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, ESPACAMENTO 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			$[(5,21+5,98)*5,00/2]*0,15 + 1 + (5,21*1,50)*0,075 + (5,98*1,50)*0,075$
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 2	VIA LOCAL 03 (LOTEAMENTO ANA VIEIRA DE MELO GARRIDO PALZOSTRA)						
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							
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 GLAIA (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	UNO	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	UNO	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	UNO	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	UNO	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	3,48	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			
	DETALHE DE ÁREA 1 - (0,40*1,50)/2			0,30
				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)=(17,18)
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 FECHADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_062018	M	422,54	2*(20*9)=(17,18) + RECALVA A CADA 10m: +5,27 +(-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_062018	M	187,18	(20*9)=(17,18)
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_102022	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_102022	M2	236,31	236,31
Nível 3	1.11.3	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.11.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 450XCM	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	Disquete metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	UND	2,00		2,00
Serviço 1.11.3.3	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	Disquete metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	UND	1,00		1,00

Nível 2	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*1,39)/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 USINADO, 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				
Meta	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 + Ø - 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 + Ø - 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 + Ø - 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	6,80
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	$(5,71+5,05+5,05+5,05)*0,15+ (1,50+1,50)*0,075+ (1,50+1,50)*0,075$
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	$(5,22+5,05)*4,00/2$
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	$(5,22+5,05)*0,00/2*0,15+ (1,50+1,50)*0,075+ (5,05*1,50)*0,075$
Serviço	1.12.4.1	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE CIRCUNDAAMENTO AF_09/2022	M	10,00	10,00
Nível 2	1.13	RUA LUZ FIGUEIRA DE MENEZES (OTEAMENTO) RUA VISIRA DE MELO - BARRIO PALESTRINA			
Nível 2		RUA LUZ FIGUEIRA DE MENEZES (INTERTRAVADO NATURAL)			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 948132/2023 e OP, Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
 DIVERSOS
 LOCAL OBJETO: 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: $(1,86^2 \cdot 86) / 2$ - 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 SARJETA 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		

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	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 ZEBRADETA 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 faixa (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-263 (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	43,56	(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 + (5,46*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

LOCAL
OBJETO:

MEMORIA DE CALCULO - SINCONV 946132/2023 e OP. Operação 1088.732-31/2023 - LOTE 4
DIVERSOS
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	7,07	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
Nota 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	
Nota 3	1.14.2	PAVIMENTAÇÃO			UND		MEM	

134

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			
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	$2^{*}(10^{*}8)-(18,15) + 8$ 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 SARIETA 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, ESPESURA 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, ESPESURA 8 CM. AF_102022	M2	282,06	348,06
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 Freixo (BARRIO PALESTINA)			

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 CARIQUIBÉPE

LOTE	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4							
Item 1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIQUIBÉPE							
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	2,66	5,99	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
	E10 - E10+4,84	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	4,64
	RUA SANTA LUZIA						
	E10,27 - E11	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	9,73
	E11 - E11+12,13	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	12,13
	RUA SANTO ANDRÉ						
	E11+12,13 - E11+18,64						
	E11+18,64 - E12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	3,36
	E12 - E12+18,00	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	18,00
	RUA EXISTENTE						
	E12+18,00 - E13+3,80						
	E13+3,80 - E14	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	16,40
	E14 - E14+4,12	1,50	1,50	3,00	1,50	1,20	4,12
							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 (5,66+5,86+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 (5,66+5,86+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 (5,66+5,86+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	UNO	2,00	2,00
Serviço	1.15.2.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo 1 + S1 - fornecimento e implantação	UNO	2,00	2,00
Serviço	1.15.2.4	Placa de regulamentação em aço RT loto 0,240 m - película retrorefletiva tipo 1 + S1 - fornecimento e implantação	UNO	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	UNO	12,00	12,00

Item 2 - 1.15 - Rua Ana Beatriz dos Neves (ENTRADA MALHAS VERDES)

Item 2	Rua Ana Beatriz dos Neves (ENTRADA MALHAS VERDES)							
	Rua Ana Beatriz dos Neves (ENTRADA NATURAL)							
	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	4,95	9,47	4,74	4,44	20,00	94,80
	E4-E5	4,95	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 COLORIDO)							
	Rua Ana Beatriz dos Neves (ENTRADA 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	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	UNO	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 100X15X1300 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 +(4,81+1,50) +(4,65+1,50) +12,72
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 COM 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 NÚM 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							
Mão 1	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBEPE							
Mão 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*4,00)2							3,02
								2.833,57
Mão 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	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-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	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	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	271507-204,70 - RICHAVA A CADA 20 (20*16,20)
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	120720-16,70
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 - 118 Rua José Ivanildo Gonçalves (INTERTRAVADO COLORIDO)

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_100016	M	112,68	(1075)-(112,68)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 846132/2023 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

LOTE		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4			
Metro	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	1.18.2	PAVIMENTAÇÃO	UNO		MEM
Serviço	1.18.2.1	ASSENTAMENTO DE OLHA (MEIX-FIX) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PPR, FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIO), AF_06/2016	M	319,72	7*(10*5)+(12,60) - RECUSA A CADA 10M +(6,26+1,50) -(7,62) +(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 USINADO, 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	1.18.3	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 (Linhaamento Novo Redemir - Bairro Melhores Cedros)

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	77,60
	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 SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	304,69	374,94-258,95
Nível 3	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) +(4,09+1,50) +(3,80+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	674,94	674,94
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 3	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 + S1 - 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 + S1 - 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	5,22	10,50	5,25	4,95	20,00	105,00
E4-E5	5,22	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
E8+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+5,30)*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+5,30)*8,00/2
Item 2	1.19.2	PAVIMENTAÇÃO	UND		MEM
Serviço	1.19.2.1	ASSESSAMENTO 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 848132/2022 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			
MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINCONV 848132/2022 e OP. Operação 1888.732-31/2022 - LOTE 4					
DIVERSOS					
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE-PE					
Item	1	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	$20*3-15,00+(5,52+5,88)+(5,55+5,72)+(7,00+10*3-38,13)$
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	855,72	855,72
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		
Item 3	1.19.3	SINALIZAÇÃO			
Serviço	1.19.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUIM, DIMENSÕES 45X35CM	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	$(5,32+5,36)*6,00$
Serviço	1.19.4.3	CONCRETAGEM DE RADER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 15 CM, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2017	M3	5,21	$(5,32+5,36)*5,00*0,15+(1,50+1,50)*0,075+(1,50+1,50)*0,075$

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 PAV	O / MODALIDADE BENTACAO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CARIARIPE-PE			MUNICÍPIO / UF SANTA CRUZ DO CARIARIPE-PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSOS	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - BAIRRO MALAQUAS CAROISSO E PALESTINA
DATA BASE nov-23	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Recife / PE	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4		BOX 1 21,40%
					BOX 2
					BOX 3
					BOX 4
					BOX 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												
		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	206.554,63	262.714,48	419.239,42	326.953,06	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	1.384.851,03	1.711.804,09	2.178.065,71	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 (%)	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	1.384.851,03	1.711.804,09	2.178.065,71	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 (%)	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	61.785,42	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 (%)	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 (%)	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	1.935.488,63	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 (%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
				Acumulado (R\$)	6.858,77	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%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

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
PROponente / 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	DESON. 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\$)
									2.387.327,89
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - LOTE 4									-
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CARIBAISSE-PE									2.387.327,89
1.			ADM LOCAL	MES	6,00	9.999,53	BDI 1	12.130,43	97.115,44
1.1.	COMP	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS GERAIS						24.394,30
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 GUAIA (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	91,70	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 ENCAMBINHAMENTO, 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

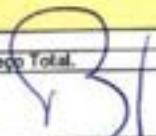
Grau de Sigilo
#PÚBLICO

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
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 - BARRIO MALAQUAS 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 MENDES DE OLIVEIRA LAGO
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAI 026.909-D/PE
ART/RRT: PE20231053661