



**OBRA: EXECUÇÃO DE ROÇO LATERAL NAS ESTRADAS VICINAIS,  
LIMPEZA DE SARGETAS, PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAGEM NA  
ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS E ESTRADAS - PACUJÁ - CE**

**DATA: 15 / 02 / 2023**

  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 14.459-D  
CPF 618.182.913-04

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo limpeza de sarjetas, canal de drenagem, pintura de meio fios capina e roço de faixas de domínio de estradas do município de Pacujá - CE.

### PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

### NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

### MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

### DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

### PINTURA DE MEIO-FIO

Todos os meio-fios deverão ser pintados com tinta mineral na cor branca em demãos até a perfeita cobertura.



NARCY DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 14.459-D  
CPF 618.182.913-04



### **ROÇO E BATIÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO**

Toda a área do terreno da obra compreendida dentro das margens da estrada deverá ser roçada e batida a vegetação afim de se retirar galhos, troncos e mata que intervira a visibilidade dos veículos e transeuntes.

### **LIMPEZA E ENTREGA DOS SERVIÇOS:**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza. Será removido todo entulho de poda e capinação do terreno, sendo expurgado todos os excessos para local determinado pela fiscalização da Prefeitura Municipal.

NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 14.459-D  
CPF 618.182.913-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO

**ORÇAMENTO SINTÉTICO**

<b>Tabela Fonte:</b>	<b>TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)</b>
<b>Cliente:</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ</b>
<b>Local:</b>	<b>DIVERSAS RUAS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE, 62.180-000</b>
<b>Obra:</b>	<b>EXECUÇÃO DE ROÇO LATERAL NAS ESTRADAS VICINAIS, LIMPEZA DE SARGETAS, PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAGEM NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1.0	FASE I - LIMPEZA DE SARGETAS, CANAL DE DRENAGEM, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINA E ROÇO DE TERRENOS BALDIOS		
1.1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 217.749,24	49,27%
2.0	FASE II - ROÇO LATERAL DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIO DE PACUJÁ		
2.1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 224.241,60	50,73%
<b>VALOR BDI</b>	<b>28,17%</b>	<b>R\$ 124.508,82</b>	<b>28,17%</b>
<b>VALOR SEM BDI</b>		<b>R\$ 317.482,02</b>	<b>71,83%</b>
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 441.990,84</b>	<b>100,00%</b>

  
NARCIS DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



Tabela Fonte:		TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)					
Cliente:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ					
Local:		DIVERSAS RUAS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE, 62.180-000					
Obra:		EXECUÇÃO DE ROÇO LATERAL NAS ESTRADAS VICINAIS, LIMPEZA DE SARGETAS, PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAGEM NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>		<b>FASE I - LIMPEZA DE SARGETAS, CANAL DE DRENAGEM, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINA E ROÇO DE TERRENOS BALDIOS</b>					
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
1.1.1	C3094	LIMPEZA DE SARGETA E MEIO-FIO	M	66.222,00	R\$ 0,56	R\$ 0,72	R\$ 47.679,84
1.1.2	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	486,90	R\$ 18,28	R\$ 23,43	R\$ 11.408,07
1.1.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	23.177,70	R\$ 4,50	R\$ 5,77	R\$ 133.735,33
1.1.4	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	M2	56.650,00	R\$ 0,34	R\$ 0,44	R\$ 24.926,00
<b>2.0</b>		<b>FASE II - ROÇO LATERAL DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ</b>					
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
2.1.1	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	M2	509.640,00	R\$ 0,34	R\$ 0,44	R\$ 224.241,60
<b>TOTAL GERAL COM C/BDI FASE I + FASE II</b>							<b>R\$ 441.990,84</b>

  
**NARCIS DE MELO JUNIOR**  
 Engº Civil - CREA: 14.459-D

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
Local:	DIVERSAS RUAS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE, 62.180-000
Obra:	EXECUÇÃO DE ROÇO LATERAL NAS ESTRADAS VICINAIS, LIMPEZA DE SARGETAS, PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAGEM NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE



## FASE I - LIMPEZA DE SARGETAS, CANAL DE DRENAGEM, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINA E ROÇO DE TERRENOS BALDIOS

1.1		SERVIÇOS DIVERSOS								
1.1.1	C3094	LIMPEZA DE SARGETA E MEIO-FIO						Total	UND	
Descrição			Comprimento	Largura	Altura	Lados				
<b>BAIRRO CRAVATA</b>							<b>7372,80</b>			
		RUA SDO 01	365,00			2,00	730,00	M		
		RUA SDO 02	332,00			2,00	664,00	M		
		RUA SDO 03	615,00			2,00	1230,00	M		
		RUA SDO 04	197,00			2,00	394,00	M		
		RUA SDO 05	178,00			2,00	356,00	M		
		RUA SDO 06	574,00			2,00	1148,00	M		
		RUA SDO 07	164,00			2,00	328,00	M		
		RUA SDO 08	103,00			2,00	206,00	M		
		RUA SDO 09	102,00			2,00	204,00	M		
		RUA SDO 10	368,00			2,00	736,00	M		
		RUA SDO 11	239,00			2,00	478,00	M		
		RUA SDO 12	137,00			2,00	274,00	M		
		RUA SDO 13	65,80			2,00	131,60	M		
		RUA SDO 14	184,00			2,00	368,00	M		
		RUA SDO 15	62,60			2,00	125,20	M		
<b>BAIRRO BARRO BRANCO</b>							<b>10017,80</b>			
		RUA SDO 01	284,00			2,00	568,00	M		
		RUA SDO 02	367,00			2,00	734,00	M		
		RUA SDO 03	156,00			2,00	312,00	M		
		RUA SDO 04	357,00			2,00	714,00	M		
		RUA SDO 05	166,00			2,00	332,00	M		
		RUA SDO 06	264,00			2,00	528,00	M		
		RUA SDO 07	170,00			2,00	340,00	M		
		RUA SDO 08	149,00			2,00	298,00	M		
		RUA SDO 09	41,30			2,00	82,60	M		
		RUA SDO 10	292,00			2,00	584,00	M		
		RUA SDO 11	118,00			2,00	236,00	M		
		RUA SDO 12	330,00			2,00	660,00	M		
		RUA SDO 13	136,00			2,00	272,00	M		
		RUA SDO 14	87,00			2,00	174,00	M		
		RUA SDO 15	63,60			2,00	127,20	M		
		RUA VEREADOR MIGUEL FRANCISCO ALVES	502,00			2,00	1004,00	M		
		RUA JOÃO ALVES DE SOUSA	459,00			2,00	918,00	M		
		RUA PROF JOÃO LEONCIO	420,00			2,00	840,00	M		
		RUA PADRE VICENTE JORGE	262,00			2,00	524,00	M		
		RUA DR JOAQUIM BASTOS	385,00			2,00	770,00	M		
<b>BAIRRO ALTO DA CONCEIÇÃO</b>							<b>5483,00</b>			
		RUA SDO 01	123,00			2,00	246,00	M		
		RUA SDO 02	123,00			2,00	246,00	M		
		RUA SDO 03	306,00			2,00	612,00	M		
		RUA SDO 04	296,00			2,00	592,00	M		
		RUA SDO 05	286,00			2,00	572,00	M		
		RUA SDO 06	359,00			2,00	718,00	M		
		RUA SDO 07	95,50			2,00	191,00	M		
		RUA SDO 08	190,00			2,00	380,00	M		
		RUA SDO 09	228,00			2,00	456,00	M		
		RUA RAIMUNDO FERREIRA GOMES	285,00			2,00	570,00	M		
		RUA JOAO SALMITO	224,00			2,00	448,00	M		
		RUA DOMINGOS MARIANO	226,00			2,00	452,00	M		
<b>BAIRRO ALTO DA SANTA LUZIA</b>							<b>6313,00</b>			
		RUA SDO 01	998,00			2,00	1996,00	M		
		RUA SDO 02	52,70			2,00	105,40	M		
		RUA SDO 03	128,00			2,00	256,00	M		
		RUA SDO 04	52,70			2,00	105,40	M		
		RUA SDO 05	54,00			2,00	108,00	M		
		RUA VEREADOR VICENTE ALVES DE SOUSA FILHO	564,00			2,00	1128,00	M		
		RUA VEREADOR MIGUEL FRANCISCO ALVES	879,00			2,00	1758,00	M		
		RUA JOÃO SALMITO	130,00			2,00	260,00	M		
		RUA DOMINGOS MARIANO	130,00			2,00	260,00	M		
		RUA FRANCISCO EUGENIO	68,10			2,00	136,20	M		
<b>BAIRRO SÃO VICENTE</b>							<b>996,00</b>			
		RUA MARIA NEPOMUCENO E RUA FRANCISCO FILIZOIA	338,00			2,00	676,00	M		
		RUA VINTE DOIS DE SETEMBRO	160,00			2,00	320,00	M		
<b>BAIRRO PANTANAL</b>							<b>2380,00</b>			
		RUA VINTE DOIS DE SETEMBRO	362,00			2,00	724,00	M		
		RUA DO CURTUME	224,00			2,00	448,00	M		
		TV. SÃO JOSÉ	156,00			2,00	312,00	M		
		RUA DONA LILI	144,00			2,00	288,00	M		
		AV. JOÃO ALVES DE SOUSA	152,00			4,00	608,00	M		

  
 NARCIS DE MELO JUNIOR  
 Engº Civil - CREA: 14.459-D

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte:		TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)							
Cliente:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ							
Local:		DIVERSAS RUAS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE, 62.180-000							
Obra:		EXECUÇÃO DE ROÇO LATERAL NAS ESTRADAS VICINAIS, LIMPEZA DE SARGETAS, PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAGEM NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE							
		<b>BAIRRO CENTRO</b>					<b>20305,40</b>	<b>M</b>	
		RUA MARIA NEPOMUCENO	670,00			2,00	1340,00	M	
		RUA 22 DE SETEMBRO	679,00			2,00	1358,00	M	
		AV. COLONEL DRACON BARRETO	528,00			2,00	1056,00	M	
		R.A	522,00			2,00	1044,00	M	
		R.B	522,00			2,00	1044,00	M	
		RUA SDO 01	402,00			2,00	804,00	M	
		RUA PROF JOÃO LEÔNIO	349,00			2,00	698,00	M	
		RUA PADRE VICENTE JORGE	515,00			2,00	1030,00	M	
		RUA DR JOAQUIM BASTOS	588,00			2,00	1176,00	M	
		RUA DEPUTADO FERNANDO MELO	395,00			2,00	790,00	M	
		RUA RAMUNDO FERREIRA GOMES PARTE 1	592,00			2,00	1184,00	M	
		RUA RAMUNDO FERREIRA GOMES PARTE 2	159,00			4,00	636,00	M	
		RUA VILA NOVA	64,30			2,00	128,60	M	
		RUA JOÃO SALMITO	682,00			2,00	1364,00	M	
		RUA DOMINGOS MARIANO	690,00			2,00	1380,00	M	
		RUA FCO EUGÊNIO	631,00			2,00	1262,00	M	
		TV FRANCISCO BELARMINO	86,40			2,00	172,80	M	
		TV ANTONIO MOURÃO	140,00			2,00	280,00	M	
		RUA ALTA LIMA ALCANTARA	210,00			2,00	420,00	M	
		RUA VEREADOR GERARDO RIBEIRO MACEDO PARTE 1	193,00			2,00	386,00	M	
		RUA VEREADOR GERARDO RIBEIRO MACEDO PARTE 2	254,00			2,00	508,00	M	
		RUA VEREADOR MIGUEL FRANCISCO ALVES	120,00			2,00	240,00	M	
		RUA FCO FILIZOLA	513,00			2,00	1026,00	M	
		RUA DONA FRANSQUINHA MACEDO	489,00			2,00	978,00	M	
		<b>DISTRITO DE BOM GOSTO</b>					<b>5724,00</b>	<b>M</b>	
		RUAS DO INÍCIO ATÉ A PRIMEIRA PASSAGEM MOLHADA	136,00			2,00	272,00	M	
			146,00			2,00	292,00	M	
			295,00			2,00	590,00	M	
			360,00			2,00	720,00	M	
		RUA PRINCIPAL DA PASSAGEM MOLHADA ATÉ A SAÍDA P/O GRAÇA	590,00			2,00	1180,00	M	
		RUAS DE ACESSO POR TRÁS DA IGREJA	300,00			2,00	600,00	M	
			170,00			2,00	340,00	M	
			140,00			2,00	280,00	M	
		RUAS EM FRENTE A ESCOLA E CANTEIRO	75,00			2,00	150,00	M	
		RUAS À ESQUERDA DA PASSAGEM MOLHADA	230,00			2,00	460,00	M	
			420,00			2,00	840,00	M	
		<b>LOCALIDADE CHEIA DE GRAÇA</b>					<b>4240,00</b>	<b>M</b>	
		TRECHO DO SR. ANTONIO LOURENÇO CHEIA DE GRAÇA ATÉ AS PASSAGENS MOLHADAS	550,00			2,00	1100,00	M	
		RUA DO CEMITÉRIO E POR TRÁS DA IGREJA	1200,00			2,00	2400,00	M	
		370,00				2,00	740,00	M	
		<b>LOCALIDADE ZIPU</b>					<b>3390,00</b>	<b>M</b>	
		RUA DA ESCOLA PARA PISTA ASFALTADA	800,00			2,00	1600,00	M	
			360,00			2,00	720,00	M	
		RUA PRINCIPAL, RUA DO PSF E TRAVESSA	415,00			2,00	830,00	M	
			120,00			2,00	240,00	M	
							<b>6622,00</b>	<b>M</b>	
1.1.2	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO							
		Descrição	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Total	UND	
		CANAL 01	834,00	3,00	0,15	1,00	375,30	M3	
		CANAL 02	372,00	2,00	0,15	1,00	111,60	M3	
							<b>486,90</b>	<b>M3</b>	
1.1.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL							
		Descrição	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Total	UND	
		METRAGEM SARJETÁ x 0,35	6622,00		0,35	1,00	23177,70	M2	
							<b>23177,70</b>	<b>M2</b>	
1.1.4	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA							
		Descrição	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Total	UND	
		<b>TERRENO PRÓXIMO AO CEMITÉRIO</b>							
		QUADRA 1	160,00	30,00		1,00	4800,00	M2	
		QUADRA 2	68,00	80,00		1,00	5440,00	M2	
		QUADRA 3	115,00	60,00		1,00	6900,00	M2	
		QUADRA 4	140,00	60,00		1,00	8400,00	M2	
		LATERAL RUA PREF FCO. RICARDO LOPES	410,00	3,00		1,00	1230,00	M2	
		<b>QUADRAS EM FRENTE A GARAGEM</b>							
		QUADRA 5	80,00	85,00		1,00	6800,00	M2	
		QUADRA 6	55,00	50,00		1,00	2750,00	M2	
		<b>QUADRAS DEPOIS DO FORUM</b>							
		QUADRA 7	80,00	70,00		1,00	5600,00	M2	
		QUADRA 8	70,00	30,00		1,00	2100,00	M2	
		<b>TERRENOS NA AV. COREOLANO ALVES DE BRITO</b>							
		TERRENO DO LADO DO DIQUE	30,00	10,00		1,00	300,00	M2	
		DO LADO DA AVENIDA DEPOIS DO ESTÁDIO	70,00	34,00		1,00	2380,00	M2	
		TERRENO EM FRENTE A DELEGACIA	49,00	50,00		1,00	2450,00	M2	
		TERRENO DOS FUNDO HOSPITAL	50,00	150,00		1,00	7500,00	M2	
							<b>56650,00</b>	<b>M2</b>	
<b>FASE II - ROÇO LATERAL DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ</b>									
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
2.1									
2.1.1	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA							
		Início de Trecho	Final de Trecho	Comprimento (KM)	Largura	Coefficiente (KM - M)	Quantidade	Total	UND
		ÁÇUDE DODOÇA	RAIMUNDO DOCA	0,80	2,00	1000,00	2,00	3200,00	M2
		ALBERI / CHICO DO ANTONIO ROMÃO	RIO JAIBARA	1,20	2,00	1000,00	2,00	4800,00	M2
		ALBERI	RIO JAIBARA	0,40	2,00	1000,00	2,00	1600,00	M2
		TRILHA - BANANERAS	BOQUEIRÃO	2,30	2,00	1000,00	2,00	9200,00	M2
		TRILHA - BANANERAS	CAMPO LINDO	2,30	2,00	1000,00	2,00	9200,00	M2
		CASA DOS BARRETO	SAO TOME	0,25	2,00	1000,00	2,00	1000,00	M2
		RODOVIA GRAÇA/CICERO PAULINO	TAQUARI	1,80	2,00	1000,00	2,00	7200,00	M2
		CHEIA DE GRAÇA - RAMAL	CHEIA DE GRAÇA	1,64	2,00	1000,00	2,00	6560,00	M2
		CHICO DO ANTONIO ROMÃO	RIO JAIBARA	0,40	2,00	1000,00	2,00	1600,00	M2
		CHICO DOMINGOS/NEZINHO	SAMBAIBA	1,10	2,00	1000,00	2,00	4400,00	M2
		CONTRA FOGO	POCINA	1,70	2,00	1000,00	2,00	6800,00	M2
		JOÃO DE ABREU	CHEIA DE GRAÇA	0,20	2,00	1000,00	2,00	800,00	M2
		ESCOLA MILHÁ	RIO JAIBARA	0,70	2,00	1000,00	2,00	2800,00	M2
		EVANDRO MELO	ÁÇUDE DODOÇA	1,00	2,00	1000,00	2,00	4000,00	M2
		JENIPAPO	DIVISA GRAÇA	0,28	2,00	1000,00	2,00	1120,00	M2
		JANIPAPO	DIVISA GRAÇA II	0,85	2,00	1000,00	2,00	3400,00	M2
		GRUPO SAMBAIBA	CARRO QUEBRADO	0,90	2,00	1000,00	2,00	3600,00	M2
		GRUPO SAMBAIBA	CASA ZE RODRIGUES	0,80	2,00	1000,00	2,00	3200,00	M2
		GRUPO SAMBAIBA	RAIMUNDO DOCA	0,47	2,00	1000,00	2,00	1880,00	M2
		JOÃO FREDERICO	CAVEIRA	4,30	2,00	1000,00	2,00	17200,00	M2
		JOÃO MANO	RIO JAIBARA	0,80	2,00	1000,00	2,00	3200,00	M2
		JOAQUIM ALBERTO	CAMPO DO ZIPU	0,40	2,00	1000,00	2,00	1600,00	M2
		LAGOA DO BARRO	LAGOA TORTA	1,63	2,00	1000,00	2,00	6520,00	M2
		LAGOA TORTA	JENIPAPO	2,00	2,00	1000,00	2,00	8000,00	M2
		LIXÃO SAMBAIBA	FÁBRICA DE LAJOTA	2,30	2,00	1000,00	2,00	9200,00	M2
		PACUJÁ	ANTONIO MINGÓ	1,12	2,00	1000,00	2,00	4480,00	M2
		PACUJÁ	BOM GOSTO	8,80	2,00	1000,00	2,00	35200,00	M2
		PACUJÁ	TAQUARI	4,70	2,00	1000,00	2,00	18800,00	M2
		RAIMUNDO DOCA/ZE RODRIGUES	CARRO QUEBRADO	1,60	2,00	1000,00	2,00	6400,00	M2
		RODOVIA GRAÇA	LAGOA DO BARRO	2,60	2,00	1000,00	2,00	10400,00	M2
		SAMBAIBA	CARRO QUEBRADO	1,20	2,00	1000,00	2,00	4800,00	M2
		SANTA LUZIA/SAMBAIBA	LUJZ MANSO/VAQUEADOR	5,31	2,00	1000,00	2,00	21240,00	M2
		SANTA LUZIA/POCINA	ZIPU	5,40	2,00	1000,00	2,00	21600,00	M2
		SANTA LUZIA	ÁÇUDE SAMBAIBA	1,60	2,00	1000,00	2,00	6400,00	M2
		SR. ODECO	BOQUEIRÃO	0,73	2,00	1000,00	2,00	2920,00	M2
		VALDIMIRO/ALBERI	JOÃO MANO	1,50	2,00	1000,00	2,00	6000,00	M2
		VAQUEADOR	CARRO QUEBRADO	2,40	2,00	1000,00	2,00	9600,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)							
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ							
Local:	DIVERSAS RUAS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE, 62.180-000							
Obra:	EXECUÇÃO DE ROÇO LATERAL NAS ESTRADAS VICINAIS, LIMPEZA DE SARGETAS, PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAGEM NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE							
	VICENTE ALZIRA	LAGOA TORTA	0,90	2,00	1000,00	2,00	3600,00	M2
	ZE DOMINGOS/ZIPU	SÃO TOMÉ	1,50	2,00	1000,00	2,00	6000,00	M2
	ZIPU	BANANEIRAS	4,33	2,00	1000,00	2,00	17320,00	M2
	ZIPU	BOQUEIRÃO	3,80	2,00	1000,00	2,00	15200,00	M2
	ZIPU	SÃO TOMÉ	1,60	2,00	1000,00	2,00	6400,00	M2
	BANANEIRAS	PALMEIRAS	5,40	2,00	1000,00	2,00	21600,00	M2
	BOM GOSTO	SERRINHA	4,00	2,00	1000,00	2,00	16000,00	M2
	BOM GOSTO	JACARANDÁ	2,10	2,00	1000,00	2,00	8400,00	M2
	SR. ASSIS	ZIPU	0,70	2,00	1000,00	2,00	2800,00	M2
	SÃO GERALDO	SANHARÃO	0,90	2,00	1000,00	2,00	3600,00	M2
	SERRINHA	SERRINHA DOS BELARMINOS	3,35	2,00	1000,00	2,00	13400,00	M2
	TRILHA SERRINHA DE CIMA	SERRINHA	1,00	2,00	1000,00	2,00	4000,00	M2
	SERRINHA	PALMEIRAS	2,30	2,00	1000,00	2,00	9200,00	M2
	ZE CAROLINDA	ZIPU	0,40	2,00	1000,00	2,00	1600,00	M2
	OLHO D'ÁGUA GRANDE	TUCANOS	2,50	2,00	1000,00	2,00	10000,00	M2
	VERTENTES	BANANEIRAS	5,50	2,00	1000,00	2,00	22000,00	M2
	ZE DOMINGOS/CAMPO	ZIPU	0,60	2,00	1000,00	2,00	2400,00	M2
	MALHADA GRANDE	SR. ABREU/SANHARÃO	1,30	2,00	1000,00	2,00	5200,00	M2
	SR. ABREU/SANHARÃO	JUREMA	1,00	2,00	1000,00	2,00	4000,00	M2
	PACUJÁ	SANHARÃO	3,50	2,00	1000,00	2,00	14000,00	M2
	CAMPO/SANHARÃO/LADÁRIO	CASA DO SR. CHICO MARIANO	1,10	2,00	1000,00	2,00	4400,00	M2
	ACUDE SANHARÃO/CAMPO	CASA DO SR. CHICO MARIANO	1,10	2,00	1000,00	2,00	4400,00	M2
	ANTONIO PAULO	JUREMA	0,60	2,00	1000,00	2,00	2400,00	M2
	SR. ABREU/CASA DA GRAÇA AG SAÚDE	ESTRADA JUREMA	2,00	2,00	1000,00	2,00	8000,00	M2
	SR. ABREU	CASA DOS CAJUEIROS	0,80	2,00	1000,00	2,00	3200,00	M2
	ESTRADA JUREMA/PONTE	VARGEM GRANDE	1,50	2,00	1000,00	2,00	6000,00	M2
	ESTRADA JUREMA	ACUDE JUREMA	0,90	2,00	1000,00	2,00	3600,00	M2
	PONTE	JUREMA	0,35	2,00	1000,00	2,00	1400,00	M2
	BOM SUCESSO	JUREMA	4,00	2,00	1000,00	2,00	16000,00	M2
	PACUJÁ	BATOQUE	0,90	2,00	1000,00	2,00	3600,00	M2
						<b>Total</b>	<b>509640,00</b>	<b>M2</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO

  
NARCIDE MEILO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO**

<b>Tabela Fonte:</b>	TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
<b>Cliente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
<b>Local:</b>	DIVERSAS RUAS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE, 62.180-000
<b>Obra:</b>	EXECUÇÃO DE ROÇO LATERAL NAS ESTRADAS VICINAIS, LIMPEZA DE SARGETAS, PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAGEM NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO								
				%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	% AC
<b>FASE I - LIMPEZA DE SARGETAS, CANAL DE DRENAGEM, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINA E ROÇO DE TERRENOS BALDIOS</b>												
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	49,27%	<b>217.749,24</b>	<b>25,00%</b>	54.437,31	<b>25,00%</b>	54.437,31	<b>25,00%</b>	54.437,31	<b>25,00%</b>	54.437,31	100,00%
<b>FASE II - ROÇO LATERAL DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ</b>												
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	50,73%	<b>224.241,60</b>	<b>25,00%</b>	56.060,40	<b>25,00%</b>	56.060,40	<b>25,00%</b>	56.060,40	<b>25,00%</b>	56.060,40	100,00%
<b>TOTAL POR PARCELA</b>		<b>100,00%</b>	<b>441.990,84</b>	<b>25,00%</b>	<b>110.497,71</b>	<b>25,00%</b>	<b>110.497,71</b>	<b>25,00%</b>	<b>110.497,71</b>	<b>25,00%</b>	<b>110.497,69</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>100,00%</b>		<b>25,00%</b>	<b>110.497,71</b>	<b>50,00%</b>	<b>220.995,42</b>	<b>75,00%</b>	<b>331.493,13</b>	<b>100,00%</b>	<b>441.990,82</b>	

  
 NARCÍDE MELO JUNIOR  
 Engº Civil - CREA: 14.459-D

**COMPOSIÇÃO BDI****OBRA:** EXECUÇÃO DE ROÇO LATERAL NAS ESTRADAS VICINAIS, LIMPEZA DE SARGETAS, PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAGEM NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE**DATA:** 24/2/2023PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	4,01
G	Garantia/seguros	0,40
R	Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A =		1,05

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,11
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	7,30
TOTAL DO GRUPO C =		1,07

CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,89

BDI = 28,17%

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

  
NARCIDE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D

**ENCARGO SOCIAL | EXECUÇÃO DE ROÇO LATERAL NAS ESTRADAS VICINAIS, LIMPEZA DE SARGETAS, PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAGEM NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE**

**OBRA:** EXECUÇÃO DE ROÇO LATERAL NAS ESTRADAS VICINAIS, LIMPEZA DE SARGETAS, PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAGEM NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE

**DATA:** 24/2/2023



**TABELA 27.1**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

  
**NARCIS DE MELO JUNIOR**  
 Engº Civil - CREA: 14.459-D



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20210828660

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**NARCI DE MELO JUNIOR**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607557370**

Registro: **14459D CE**

Empresa contratada: **PROJECON PROJETOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**

Registro: **0000458139-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ**

CPF/CNPJ: **07.734.148/0001-07**

**RUA 22 DE SETEMBRO**

Nº: **325**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PACUJÁ**

UF: **CE**

CEP: **62180970**

Contrato: **20210172**

Celebrado em: **19/07/2021**

Valor: **R\$ 7.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DIVERSAS RUAS E ESTRADAS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEDE E ZONA RURAL**

Cidade: **PACUJÁ**

UF: **CE**

CEP: **62180970**

Data de Início: **19/07/2021**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.980765, -40.696542**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ**

CPF/CNPJ: **07.734.148/0001-07**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE LIMPEZA DE SARJETAS, CANAL DE DRENAGEM, PINTURA DE MEIO FIOS CAPINA E ROÇO DE FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ-CE

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**NARCI DE MELO JUNIOR - CPF: 618.182.913-04**

**PACUJÁ-CE**, 10 de **FEVEREIRO** de 2023

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CNPJ: 07.734.148/0001-07**

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **28/07/2021**

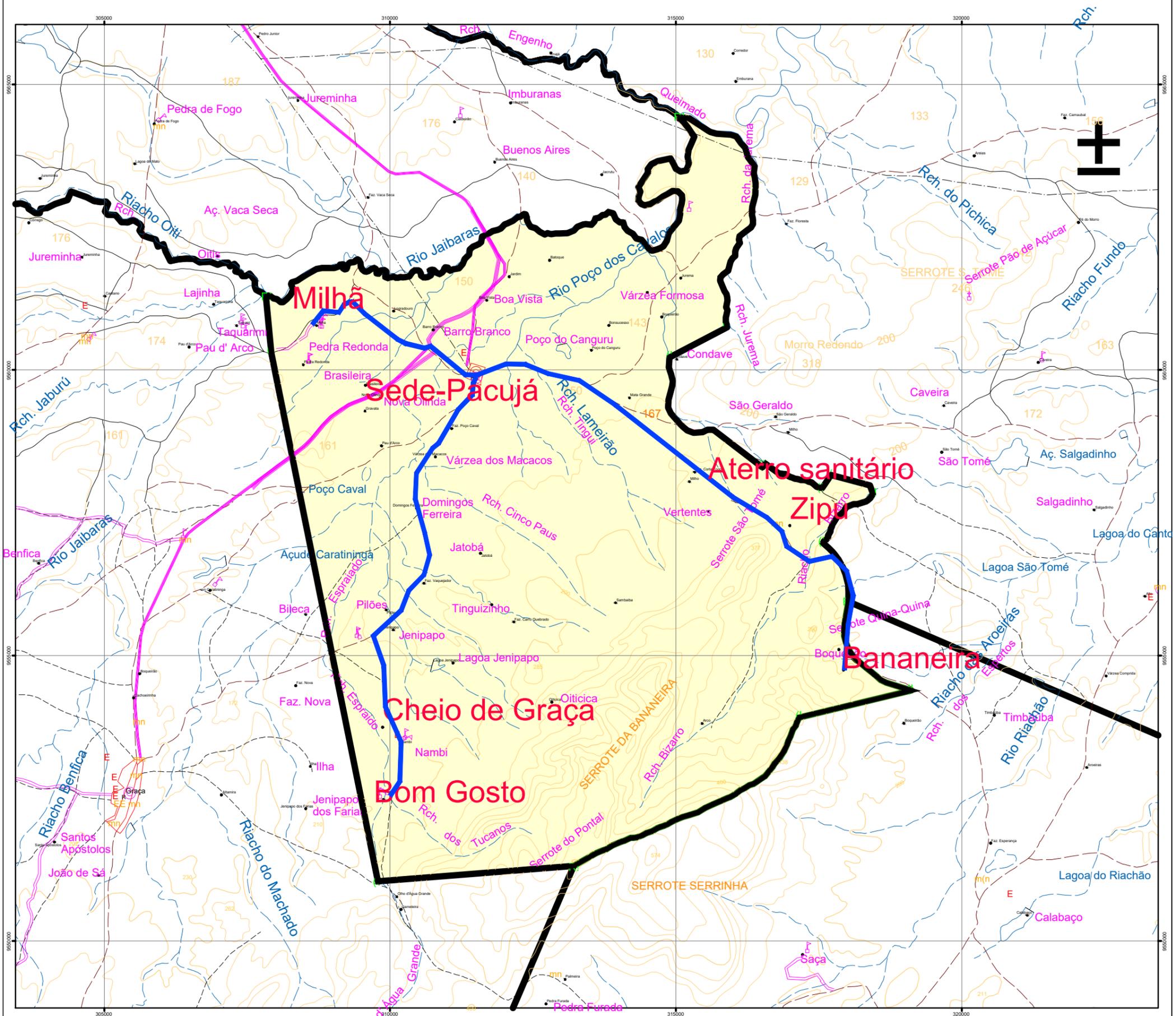
Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214814844**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z4w2D  
Impresso em: 02/08/2021 às 15:52:29 por: , ip: 201.20.90.223



# MAPA GERAL PACUJÁ



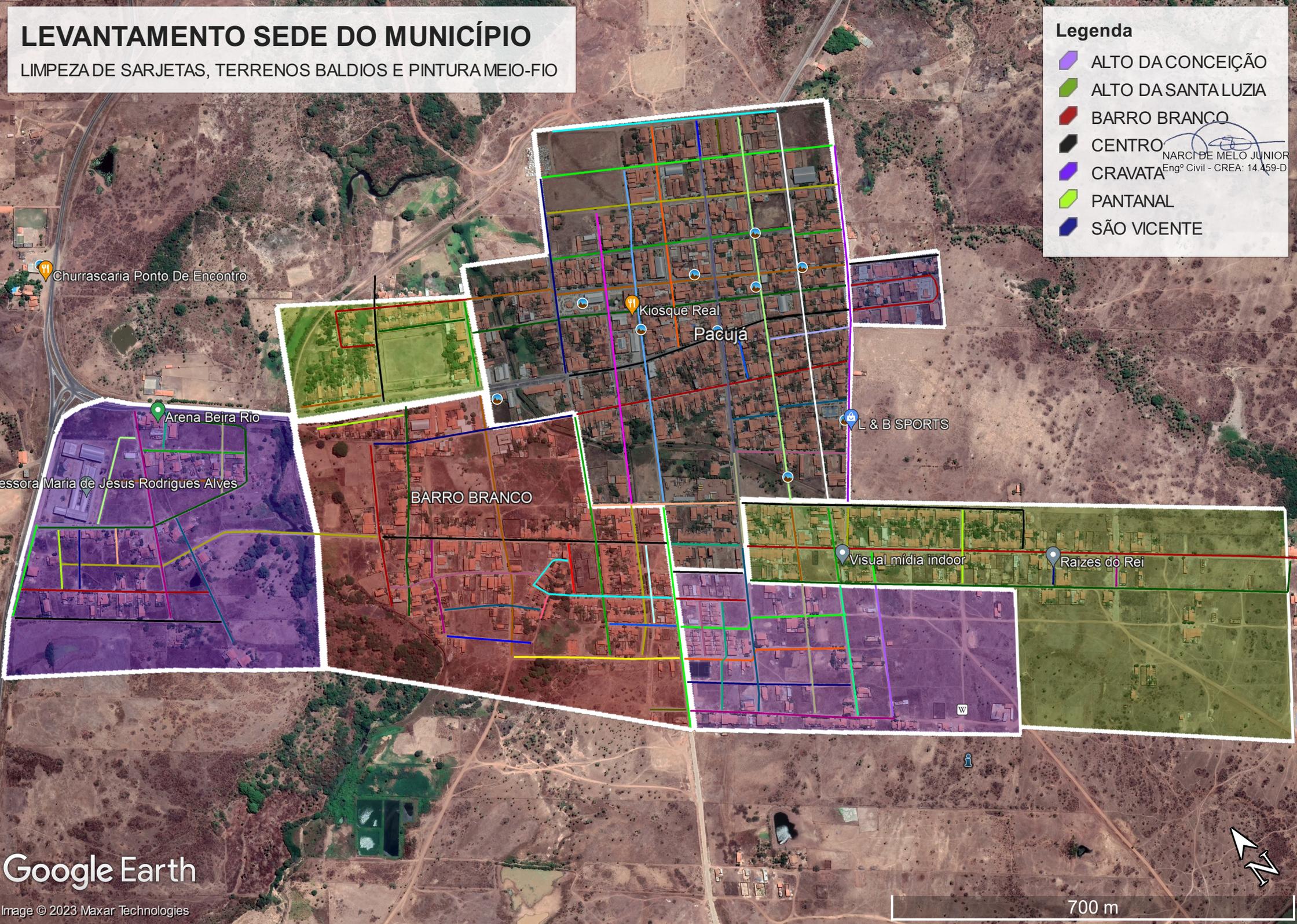
# LEVANTAMENTO SEDE DO MUNICÍPIO

LIMPEZA DE SARJETAS, TERRENOS BALDIOS E PINTURA MEIO-FIO

## Legenda

- ALTO DA CONCEIÇÃO
- ALTO DA SANTA LUZIA
- BARRO BRANCO
- CENTRO
- CRAVATA
- PANTANAL
- SÃO VICENTE

NARCIBE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D



# LEVANTAMENTO BAIRRO ALTO DA CONCEIÇÃO

LIMPEZA DE SARJETAS, TERRENOS BALDIOS E PINTURA MEIO-FIO

## Legenda

- ALTO DA CONCEIÇÃO
- RUA DOMINGOS MARIANO
- RUA JOÃO SALMITO
- RUA RAIMUNDO FERREIRA GOMES
- RUA SDO 01
- RUA SDO 02
- RUA SDO 03
- RUA SDO 04
- RUA SDO 05
- RUA SDO 06
- RUA SDO 07
- RUA SDO 08
- RUA SDO 09

NARCIS DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D

Gerardo Ribeiro Macedo

tefucios

Mercadinho Avenida

Melquiades Bar

Kenga's Bar

Visual mídia indoor

Raizés do Rei

R. Dr. Joaquim Bastos

R. Raimundo Ferreira Gomes

R. João Salmito

R. Domingos Mariano

Avenida Coriolano Alves de Brito

Areninha pacujaense

W



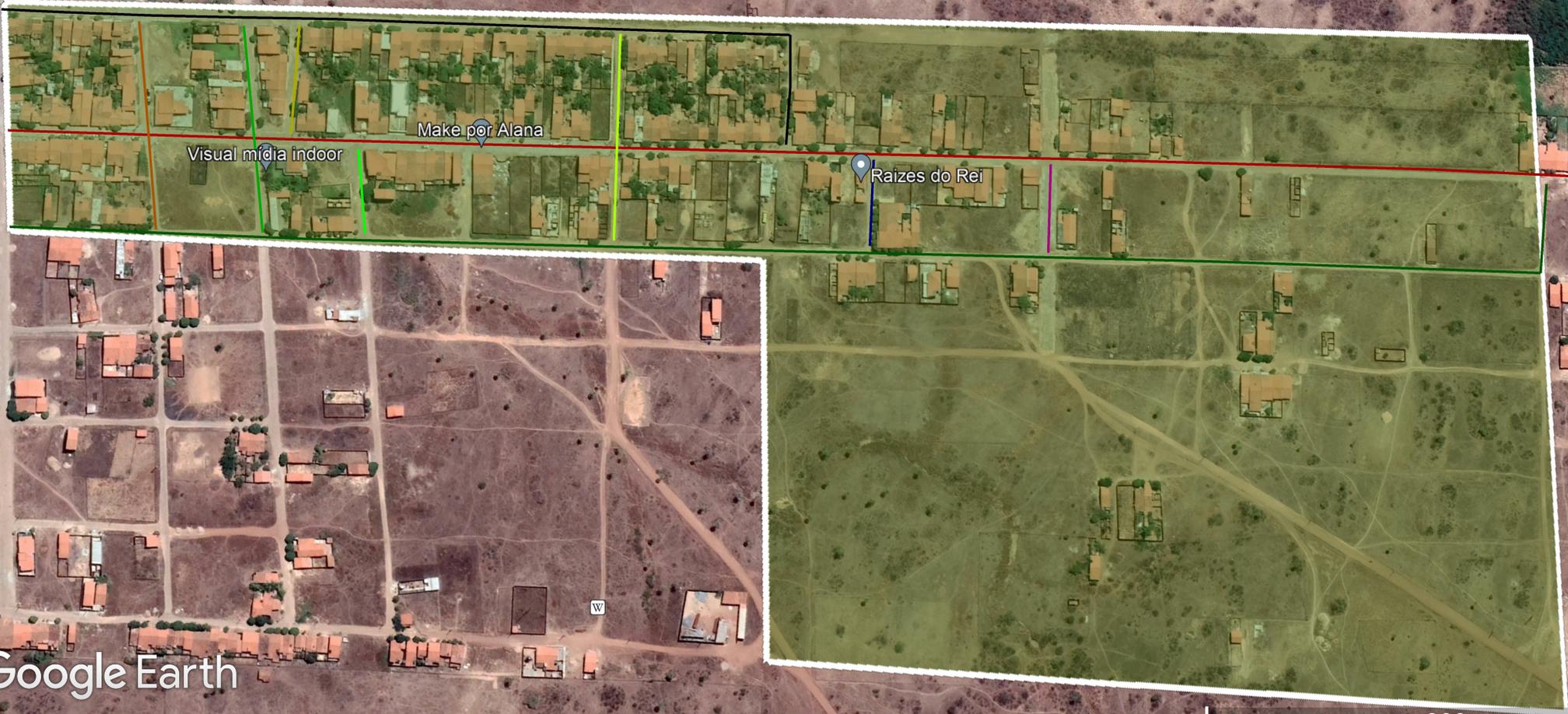
# LEVANTAMENTO BAIRRO ALTO DA SANTA LUZIA

LIMPEZA DE SARJETAS, TERRENOS BALDIOS E PINTURA MEIO-FIO

## Legenda

- ALTO DA SANTA LUZIA
- RUA DOMINGOS MARIANO
- RUA FCO EUGÊNIO
- RUA JOÃO SALMITO
- RUA SDO 01
- RUA SDO 02
- RUA SDO 03
- RUA SDO 04
- RUA SDO 05
- RUA VEREADOR MIGUEL FRANCISCO ALVES
- RUA VEREADOR VICENTE ALVES DE SOUSA FILHO

  
NARCÍ DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D



# LEVANTAMENTO BAIRRO BARRO BRANCO

LIMPEZA DE SARJETAS, TERRENOS BALDIOS E PINTURA MEIO-FIO

## Legenda

- BARRO BRANCO
- RUA DR JOAQUIM BASTOS
- RUA JOÃO ALVES DE SOUSA
- RUA PADRE VICENTE JORGE
- RUA PROF JOÃO LÉONCIO
- RUA SDO 01
- RUA SDO 02
- RUA SDO 03
- RUA SDO 04
- RUA SDO 05
- RUA SDO 06
- RUA SDO 07
- RUA SDO 08
- RUA SDO 09
- RUA SDO 10
- RUA SDO 11
- RUA SDO 12
- RUA SDO 13
- RUA SDO 14
- RUA SDO 15
- RUA VEREADOR MIGUEL FRANCISCO ALVES

NARCÍ DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D

Oficina e borracharia Tontoim motos

Avenida Coriolano Alves de Brito

Posto Francisco Jairo

Loja Segredos Fashion

Kiosque Real

Maria Bonita Açúcar

Prefeitura Municipal

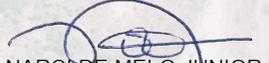


# LEVANTAMENTO BAIRRO CENTRO

LIMPEZA DE SARJETAS, TERRENOS BALDIOS E PINTURA MEIO-FIO

## Legenda

-  AV. COLONEL DRACON BARRETO
-  CENTRO
-  R.A
-  R.B
-  RUA 22 DE SETEMBRO
-  RUA ALTA LIMA ALCÂNTARA
-  RUA DEPUTADO FERNANDO MELO
-  RUA DOMINGOS MARIANO
-  RUA DONA FRANSQUINHA MACEDO
-  RUA DR JOAQUIM BASTOS
-  RUA FCO EUGÊNIO
-  RUA FCO FILIZOLA
-  RUA JOÃO SALMITO
-  RUA MARIA NEPOMUCENO
-  RUA PADRE VICENTE JORGE
-  RUA PROF JOÃO LEÔNIO
-  RUA RAIMUNDO FERREIRA GOMES PARTE 1
-  RUA RAIMUNDO FERREIRA GOMES PARTE 2
-  RUA SDO 01
-  RUA VEREADOR GERARDO RIBEIRO MACEDO PARTE 1
-  RUA VEREADOR GERARDO RIBEIRO MACEDO PARTE 2
-  RUA VEREADOR MIGUEL FRANCISCO ALVES
-  RUA VILA NOVA
-  TV ANTÔNIO MOURÃO
-  TV FRANCISCO BELARMINO

  
NARCÍ DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D

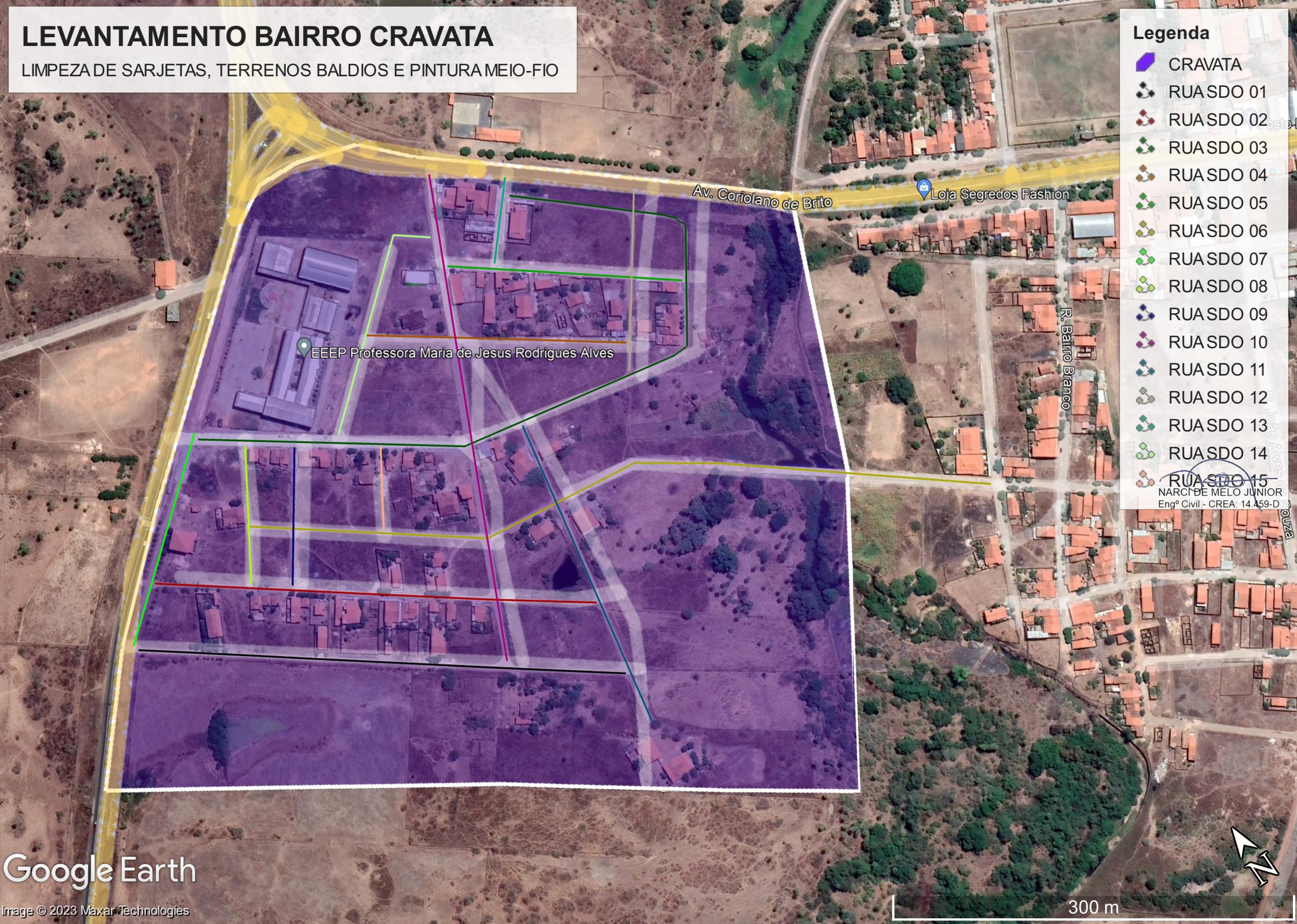


# LEVANTAMENTO BAIRRO CRAVATA

LIMPEZA DE SARJETAS, TERRENOS BALDIOS E PINTURA MEIO-FIO

## Legenda

-  CRAVATA
  -  RUA SDO 01
  -  RUA SDO 02
  -  RUA SDO 03
  -  RUA SDO 04
  -  RUA SDO 05
  -  RUA SDO 06
  -  RUA SDO 07
  -  RUA SDO 08
  -  RUA SDO 09
  -  RUA SDO 10
  -  RUA SDO 11
  -  RUA SDO 12
  -  RUA SDO 13
  -  RUA SDO 14
  -  RUA SDO 15
- NARCÍDE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D



# LEVANTAMENTO BAIRRO PANTANAL

LIMPEZA DE SARJETAS, TERRENOS BALDIOS, PINTURA MEIO-FIO

## Legenda

-  AV. JOÃO ALVES DE SOUSA
-  Escola Coriolano Alves de Brito- Ginásio
-  PANTANAL
-  RUA 22 DE SETEMBRO
-  RUA DO CURTUME
-  RUA DONA LILI
-  TV. SÃO JOSÉ

  
NARCI DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D



# LEVANTAMENTO BAIRRO SÃO VICENTE

LIMPEZA DE SARJETAS, TERRENOS BALDIOS E PINTURA MEIO-FIO

## Legenda

-  RUA MARIA NEPOMUCENO E RUA FRANCISCO FILIZOIA
-  RUA VINTE DOIS DE SETEMBRO
-  SÃO VICENTE

  
NARCIS DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D

