

ORÇAMENTO						
OBRA: Pavimentação asfática de diversas ruas no município de Sousa - PB LOCAL: Sousa-PB TRECHO: EXTENSÃO: 38,96 km				Data Base: Nov/25 (Preços atualizados em 17/11/2025)		
CÓDIGO DER-PB	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇOS (R\$)		
				UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
2	PAVIMENTAÇÃO					7.794.692,08
02.300.00	IMPRIMACAO EXCLUSIVE LIGANTE	m²	112.083,72	0,33	0,42	46.974,29
02.400.01	PINTURA DE LIGACAO EXCLUSIVE LIGANTE	m²	160.536,47	0,33	0,42	67.280,83
02.540.02	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE EXC.LIGANTE C/ AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	32.714,42	184,86	234,77	7.680.436,96
4	DRENAGEM					920.798,38
04.910.03	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO MFC-03	m	27.422,02	26,44	33,58	920.798,38
6	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					97.689,22
06.100.00	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA 2 ANOS DURACAO	m²	2.836,67	25,86	32,84	93.162,48
06.201.00	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	18,00	198,02	251,49	4.526,74
11	LIGANTES BETUMINOSOS (BASE FORTALEZA)					9.137.956,55
11.000.00	EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE	t	123,29	2.973,41	2.973,41	366.597,94
S/COD	TRANSPORTE DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO (LUBNOR Fortaleza/CE - Sousa/PB)	t	123,29	422,98	422,98	52.150,09
11.000.02	EMULSAO ASFALTICA RR-1C EXCLUSIVE TRANSPORTE	t	80,27	4.503,41	4.503,41	361.480,76
S/COD	TRANSPORTE DE RR-1C (LUBNOR Fortaleza/CE -Sousa/PB)	t	80,27	422,98	422,98	33.951,86
11.000.01	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 EXCLUSIVE TRANSPORTE	t	1.635,72	4.665,77	4.665,77	7.631.898,57
S/COD	TRANSPORTE DE CAP 50/70 (LUBNOR Fortaleza/CE -Sousa/PB)	t	1.635,72	422,98	422,98	691.877,32
OBS 1: PARA LIGANTES BETUMINOSOS REFERÊNCIA DOS PREÇOS: ANP. OUT/2025 ICMS = 20,00% BDI = 15,00%						
TOTAL GERAL EM R\$						R\$ 17.951.136,22

Gabriel Alves de Sá
 Gabriel Alves de Sá
 Engº CMI | CREA/PB 162062285-8

MEMÓRIA DE CÁLCULO

02 - PAVIMENTAÇÃO.

02 300 00 - IMPRIMACAO EXCLUSIVE LIGANTE (m²)

Estaca				extensão (m)	largura (m)	área (m²)	observação
Int.	Frac.	Int.	Frac.				
						98.663,38	ÁREA TOTAL EM LEITO NATURAL (m²)
						13.420,34	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (REQUALIFICAÇÃO) (m²)
m				total = 112.083,72 m²			

02.400.01 - PINTURA DE LIGACAO EXCLUSIVE LIGANTE (m²)

estaca		estaca		comprimento (m)	largura (m)	área (m²)	observação
Int.	Frac.	Int.	Frac.				
						156.494,98	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (m²)
						4.041,49	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (RECAPEAMENTO) (m²)
				total = 160.536,47 m²			

02.540.02 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE EXC.LIGANTE C/ AREIA E BRITA COMERCIAIS (t)

Estaca				área (m²)	espessura (m)	densidade (t/m³)	peso (t)	observação
Int.	Frac.	Int.	Frac.					
				156.494,98	0,05	2,400	18.779,40	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (m²)
				98.663,38	0,05	2,400	11.839,61	ÁREA TOTAL EM LEITO NATURAL (m²)
				4.041,49	0,05	2,400	484,98	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (RECAPEAMENTO) (m²)
				13.420,34	0,05	2,400	1.610,44	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (REQUALIFICAÇÃO) (m²)
				total = 32.714,42 t				

4 - DRENAGEM.

04.910.03 - MEIO FIO DE CONCRETO TIPO MFC-03 (m)

Estaca				lado	comprimento (m)	observação
Int.	Frac.	Int.	Frac.			
					27.422,02	
				total = 27.422,02 m		

6 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA 2 ANOS DURACAO.

06.100.00 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA 2 ANOS DURACAO (m²)

Estaca				lado	extensão (m)	largura (m)	área (m²)	observação
Int.	Frac.	Int.	Frac.					
					28.366,67	0,10	2.836,67	
				total = 2.836,67 m²				

06.201.00 - PLACA INDICATIVA DE OBRA (m²)

Estaca		lado	comprimento (m)	largura (m)	área (m²)	observação
Int.	Frac.					
			2,00	3,00	18,00	3 placas
		total = 18,00 m²				

11 - LIGANTES BETUMINOSOS (BASE FORTALEZA).

11.000.00 - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE (t)

Estaca				área (m²)	taxa (l/m²)	peso (t)	observação
Int.	Frac.	Int.	Frac.				
				112.083,72	1,10	123,3	Imprimação
				total = 123,29 t			

S/COD - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (LUBNOR Fortaleza/CE - Sousa/PB) (t)

Estaca				área (m²)	taxa (l/m²)	peso (t)	observação
Int.	Frac.	Int.	Frac.				
				112.083,72	1,10	123,2921	Imprimação
				total = 123,29 t			

11.000.02 - EMULSAO ASFALTICA RR-1C EXCLUSIVE TRANSPORTE (t)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Estaca				área (m²)	taxa (l/m²)	peso (t)	observação
Int.	Frac.	Int.	Frac.				
				160.536,47	0,50	80,2682	Pintura de ligação

total = 80,27 t

S/COD - TRANSPORTE DE RR-1C (LUBNOR Fortaleza/CE -Sousa/PB) (t)

Estaca				área (m²)	taxa (l/m²)	peso (t)	observação
Int.	Frac.	Int.	Frac.				
				160.536,47	0,50	80,2682	Pintura de ligação

total = 80,27 t

11.000.01 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 EXCLUSIVE TRANSPORTE (t)

Estaca				área (m²)	espessura (m)	densidade (t/m³)	peso (t)	observação
Int.	Frac.	Int.	Frac.					
				156.494,98	0,05	2,400	938,970	
				98.663,38	0,05	2,400	591,980	
				4.041,49	0,05	2,400	24,249	
				13.420,34	0,05	2,400	80,522	

total = 1.635,72 t

S/COD - TRANSPORTE DE CAP 50/70 (LUBNOR Fortaleza/CE -Sousa/PB) (t)

Estaca				área (m²)	espessura (m)	densidade (t/m³)	peso (t)	observação
Int.	Frac.	Int.	Frac.					
				156.494,98	0,05	2,400	938,970	
				98.663,38	0,05	2,400	591,980	
				4.041,49	0,05	2,400	24,249	
				13.420,34	0,05	2,400	80,522	

total = 1.635,72 t

Gabriel Alves de Sá
Gabriel Alves de Sá
 Engº CIVIL | CREA/PB 162062285-8

CRONOGRAMA				
Obra:		Proprietário:		
Pavimentação asfática de diversas ruas no município de Sousa - PB		Prefeitura Municipal de Sousa		
Local:		Data		
Sousa-PB		23/02/2026		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR C/ BDI	%		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 7.794.692,08	43,42%	%	4,0%	4,0%	4,0%	5,0%	5,0%	4,0%	4,0%	5,0%	4,0%	4,0%	4,0%	5,0%
				R\$	311.787,68	311.787,68	311.787,68	389.734,60	389.734,60	311.787,68	311.787,68	389.734,60	311.787,68	311.787,68	311.787,68	389.734,60
4	DRENAGEM	R\$ 920.798,38	5,13%	%	4,0%	4,0%	4,0%	5,0%	5,0%	4,0%	4,0%	5,0%	4,0%	4,0%	4,0%	5,0%
				R\$	36.831,94	36.831,94	36.831,94	46.039,92	46.039,92	36.831,94	36.831,94	46.039,92	36.831,94	36.831,94	36.831,94	46.039,92
6	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	R\$ 97.689,22	0,54%	%				4,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
				R\$				3.907,57	4.884,46	4.884,46	4.884,46	4.884,46	4.884,46	4.884,46	4.884,46	4.884,46
11	LIGANTES BETUMINOSOS (BASE FORTALEZA)	R\$ 9.137.956,55	50,90%	%	4,0%	4,0%	4,0%	5,0%	5,0%	4,0%	4,0%	5,0%	4,0%	4,0%	4,0%	5,0%
				R\$	365.518,26	365.518,26	365.518,26	456.897,83	456.897,83	365.518,26	365.518,26	456.897,83	365.518,26	365.518,26	365.518,26	456.897,83
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 17.951.136,22	100,00%	%	3,98%	3,98%	3,98%	4,99%	5,00%	4,01%	4,01%	5,00%	4,01%	4,01%	4,01%	5,00%
			Total	R\$	714.137,88	714.137,88	714.137,88	896.579,92	897.556,81	719.022,34	719.022,34	897.556,81	719.022,34	719.022,34	719.022,34	897.556,81
			Tot. Acum.	R\$	714.137,88	1.428.275,76	2.142.413,64	3.038.993,56	3.936.550,37	4.655.572,71	5.374.595,05	6.272.151,86	6.991.174,20	7.710.196,55	8.429.218,89	9.326.775,70

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR C/ BDI	%		13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 7.794.692,08	43,42%	%	4,0%	4,0%	4,0%	5,0%	5,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	3,0%	3,0%
				R\$	311.787,68	311.787,68	311.787,68	389.734,60	389.734,60	311.787,68	311.787,68	311.787,68	311.787,68	311.787,68	233.840,76	233.840,76
4	DRENAGEM	R\$ 920.798,38	5,13%	%	4,0%	4,0%	4,0%	5,0%	5,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	3,0%	3,0%
				R\$	36.831,94	36.831,94	36.831,94	46.039,92	46.039,92	36.831,94	36.831,94	36.831,94	36.831,94	36.831,94	27.623,95	27.623,95
6	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	R\$ 97.689,22	0,54%	%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	3,0%	3,0%
				R\$	4.884,46	4.884,46	4.884,46	4.884,46	4.884,46	4.884,46	4.884,46	4.884,46	4.884,46	4.884,46	2.930,68	2.930,68
11	LIGANTES BETUMINOSOS (BASE FORTALEZA)	R\$ 9.137.956,55	50,90%	%	4,0%	4,0%	4,0%	5,0%	5,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	3,0%	3,0%
				R\$	365.518,26	365.518,26	365.518,26	456.897,83	456.897,83	365.518,26	365.518,26	365.518,26	365.518,26	365.518,26	274.138,70	274.138,70
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 17.951.136,22	100,00%	%	4,01%	4,01%	4,01%	5,00%	5,00%	4,01%	4,01%	4,01%	4,01%	4,01%	3,00%	3,00%
			Total	R\$	719.022,34	719.022,34	719.022,34	897.556,81	897.556,81	719.022,34	719.022,34	719.022,34	719.022,34	719.022,34	538.534,09	538.534,09
			Tot. Acum.	R\$	10.045.798,04	10.764.820,38	11.483.842,72	12.381.399,53	13.278.956,34	13.997.978,68	14.717.001,02	15.436.023,37	16.155.045,71	16.874.068,05	17.412.602,13	17.951.136,22

Gabriel Alves de Sá
Gabriel Alves de Sá
Engº CIV | CREA/PB 162062285-8

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: Pavimentação asfática de diversas ruas no município de Sousa - PB
MUNICÍPIO: SOUSA/PB
LOCAL: Sousa-PB

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,64	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	11,25	Conforme Legislação Especifica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (variável até 5,00% conforme o município), FAZER NEGÓCIO (1,5%) e CPRB (3,6%).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU

B.D.I = 27,00%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CASA DE SOUSA - CASAS, ETC.

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Gabriel Alves de Sá
Gabriel Alves de Sá
Engº CREA/PB 162062285-8



Item	Localização da via		ext. asf. requalificação	ext. calç.	ext. leito nat.	Largura Média (m)	Área (m²)	coordenadas início		coordenadas fim	
	Bairro	Nome						Norte	Este	Norte	Este
1	André Gadelha	Rua Saliei Marquês Fontes			721,996	8	5775,968	9253643,7232	583439,1723	9253394,3011	584023,7401
2	André Gadelha				57,2058	7	400,4406	9253520,6914	583652,3848	9253569,4173	583682,3561
3	Varzea da Cruz	Rua Manoel Celestino de Paulo			67,7818	6	406,6908	9253438,0851	584542,1391	9253505,6066	584548,0739
4	Varzea da Cruz	Rua João Miguel Ramos		387,5641		6	2325,3846	9253438,0851	584542,1391	9253055,8829	584520,6031
5	Varzea da Cruz	Rua Treze de Maio		47,5528		6	285,3168	9253233,5793	584522,1486	9253236,7874	584474,7042
6	Varzea da Cruz	Rua Joao Crispim		64,3900		6	386,34	9253179,9913	584522,7054	9253205,5022	584463,5846
7	Varzea da Cruz	Rua Antonio Lima Silva		201,6595		6	1209,957	9253070,9476	584414,5102	9253257,4126	584482,0349
8	Areias	Rua João Gonçalves dos Santos		20,0029		8,5	170,02465	9253319,8756	585714,8983	9253324,4633	585734,3681
	Areias	Rua João Gonçalves dos Santos			196,82	8,5	1672,97	9253324,4633	585734,3681	9253416,2276	585866,8666
9	Areias	Rua Expedito Abrantes Lima		214,9961		7	1504,9727	9253270,1500	585411,1334	9253334,7076	585616,2081
10	Angelim	Rua Proj.			52,9764	6	317,8584	9253317,8454	586188,8128	9253368,8416	586174,4639
11	Gato Preto	Rua Ana Neri		43,6861		6	262,1166	9252542,3616	585713,2449	9252585,2482	585708,3073
	Gato Preto	m			125,2372	6	751,4232	9252542,3616	585713,2449	9252418,1233	585701,0462
12	Assis Garrido	Rua Sady Fernades de Aragão		52,3408		7	366,3856	9252460,1563	585590,8444	9252407,8908	585593,6508
13	Bancarios	Rua João Torres Ribeiro			146,4879	7	1025,4153	9252261,4414	585597,0105	9252407,8908	585593,6508
14	Bancarios	Rua Vicente G. Ribeiro		254,2169		7	1779,5183	9252253,6077	585660,7062	9251999,4115	585663,9485
15	Bancarios	Rua Mte. Julio Sarmento		188,5613		7	1319,9291	9251994,7873	585346,0606	9251974,1837	585533,493
	São Jose/Estreito	Rua Mte. Julio Sarmento		80,0408		7	560,2856	9251988,9638	585340,4834	9251982,5541	585260,6996
16	Bancarios	Rua Valdemar Batista da Silva		245,7962		7	1720,5734	9251987,1975	585415,105	9252005,6824	585659,3289
17	Bancarios	Rua Antonio Teodoro Neto		28,82		7	201,74	9252001,9589	585524,6968	9251975,1386	585524,8064
18	Bancarios/São Jose/Estreito	Rua Veronica Silveira		200,18		7,5	1501,35	9252150,2262	585118,5094	9252159,8435	585338,4792
19	Bancarios/São Jose/Estreito	Rua Augusto dos Anjos		304,0203		7,5	2280,15225	9252052,0526	585466,9843	9252040,7113	585123,151
20	São Jose/Estreito	Rua Félix Araújo		97,9238		7	685,4666	9251981,5070	585244,2122	9251973,6826	585126,5484
21	São Jose/Estreito	Rua Prof. Maria Eulina		120,3353		7	842,3471	9251975,4832	585114,3791	9252011,1226	584999,4425
22	São Jose/Estreito	Rua Batista Leite		191,2885		7	1339,0195	9251874,7624	585339,2617	9251865,0898	585128,1947
23	Centro	Av. Francisco Almeida de Figueiredo		127,8516		15	1917,774	9252569,4751	584909,0277	9252445,3894	584878,2256
24	Centro/Alto Capanema	Rua Prof. Trajano		238,5239		7,5	1788,92925	9252480,4987	585044,5775	9252517,4289	584793,7578
25	Alto Capanema	Rua João Pordeus de Araújo			193,3387	7	1353,3709	9252420,4679	584666,8376	9252373,1279	584854,291
26	Alto Capanema	Rua Projetada			108,1931	7	757,3517	9252342,7198	584748,1766	9252454,5161	584775,9437
27	Alto Capanema	Rua Silvino Xavier dos Santos		66,442		7,5	498,315	9252364,3503	584659,1872	9252348,6573	584723,7494
	Alto Capanema	Rua Silvino Xavier dos Santos			122,0346	7,5	915,2595	9252319,8338	584842,3312	9252348,6573	584723,7494
28	Alto Capanema	Rua Amadeu Silva		205,1817		4,5	923,31765	9252380,0690	584458,3282	9252178,0717	584492,1193
29	Jardim Santana	Rua Otaviano Fontes			60,0495	5,5	330,27225	9252118,5991	584483,8157	9252178,0717	584492,1193
30	Raquel Gadelha	Rua Raimundo Marques Braga			127,3494	8	1018,7952	9251885,9895	586049,2557	9251821,4869	586159,0613
	Raquel Gadelha	Rua Raimundo Marques Braga		107,7158		8	861,7264	9251885,9895	586049,2557	9251934,8152	585691,1011
31	Raquel Gadelha	Rua Proj. dois / Rua Proj. Vinte e três (Antônio Gonçalves de Abrantes)		778,4019		8	6227,2152	9251885,9895	586049,2557	9251191,0664	585691,1011
32	Raquel Gadelha	Rua Durano		101,77		8	814,16	9251868,4536	585925,8533	9251821,8161	586016,3082

33	Raquel Gadelha			196,2621	7,5	1471,96575	9252057,1374	586289,1067	9251884,5962	586196,1333
	Raquel Gadelha			195,47	7,5	1466,025	9251716,0541	586097,1275	9251884,5962	586196,1333
34	Raquel Gadelha	Rua Francisco Marques Furtado		223,7503	10	2237,503	9251907,9958	586208,1167	9251802,1000	586405,2214
35	Raquel Gadelha	Rua Joao Praticio de Lima		213,3732	10	2133,732	9251613,1714	586306,0544	9251802,1000	586405,2214
36	Raquel Gadelha	Rua Ana Cartaxo da Nobrega	65,0931		7,5	488,19825	9251875,6297	585896,009	9251817,1481	585867,4256
37	Raquel Gadelha	Rua Agacy Nunes Camboim		449,0793	7	3143,5551	9251428,9938	585572,2725	9251215,7229	585991,1878
38	Raquel Gadelha	Rua Severino França de Andrade		241,2806	7	1688,9642	9251381,4480	585789,2596	9251264,0898	586015,9647
39	Raquel Gadelha	Rua projetada 9 (Rua Josias Vieira de Figueiredo)		123,2598	7	862,8186	9251431,0995	585814,8593	9251374,5697	585924,3917
40	Raquel Gadelha	Rua Clotario de Paiva Gadelha		146,7672	7	1027,3704	9251275,2761	585874,211	9251425,0238	585949,8902
41	Raquel Gadelha	Rua Geraldo Gomes Sarmiento		391,5182	7	2740,6274	9251160,4491	585962,8726	9251508,9064	586141,3773
42	Raquel Gadelha	Rua Expedito Lourenço de Sousa		177,7687	7	1244,3809	9251450,3744	586260,6555	9251367,9839	586418,1786
43	Raquel Gadelha	Rua Proj. Vinte (Sargento Verissimo Pereira)		279,3741	7,5	2095,30575	9251351,2519	586206,9654	9251597,1551	586339,5607
44	Conj. José Lins do Rêgo	Rua Antonio Assis Costa	184,6332		7	1292,4324	9251486,4508	585139,6968	9251492,5964	585324,2278
45	Conj. José Lins do Rêgo	Rua João Soares/ Rua Azarias Gadelha	185,9269		6	1115,5614	9251340,8030	585145,2481	9251346,7068	585331,0812
46	Conj. José Lins do Rêgo	Rua Azarias Gadelha		121,9128	6	731,4768	9251347,4112	585452,9919	9251346,7068	585331,0812
47	Conj. José Lins do Rêgo		979,65		6,5	6367,725				
48	Massape	Rua Norival Dantas Gadelha		136,9557	6	821,7342	9251293,1883	585203,8311	9251156,4477	585211,505
49	Massape	Rua Projetada		59,8708	6	359,2248	9251154,5602	585151,6639	9251156,4477	585211,505
50	Sorrilândia III			337,2827	6	2023,6962	9250676,7310	585843,478	9250362,1493	585937,0265
51	Sorrilândia III			379,9979	6	2279,9874	9250345,9730	585764,2867	9250348,2648	586142,4425
52	Sorrilândia III			342,6789	7	2398,7523	9250452,3784	585178,5867	9250460,8519	585521,1608
53	Sorrilândia III			417,903	7	2925,321	9250452,7152	585169,5552	9250436,6918	584751,9596
60	Sorrilândia III			117,1838	6,5	761,6947	9250446,2549	585001,1893	9250329,0781	585002,467
61	Sorrilândia III			186,0011	6,5	1209,00715	9250443,9043	584939,9289	9250261,7059	584967,5049
62	Sorrilândia III			117,1404	6,5	761,4126	9250439,3528	584821,3088	9250322,2526	584824,3764
63	Sorrilândia III			117,13	6,5	761,345	9250437,3523	584769,1741	9250320,3226	584774,0188
64	Sorrilândia III			115,2218	6,5	748,9417	9250433,2254	584711,3155	9250318,0777	584715,4468
65	Sorrilândia III			171,2386	6,5	1113,0509	9250294,7027	584571,7317	9250318,0777	584715,4468
66	Sorrilândia III			458,7999	6,5	2982,19935	9250335,6488	585173,9102	9250318,0777	584715,4468
67	Sorrilândia II	Rua Cônego Oriel		143,5314	6	861,1884	9251231,8230	584970,6539	9251375,3511	584969,6909
68	Sorrilândia II	Rua Nossa Senhora do Rosário		203,3806	6	1220,2836	9250675,1124	584814,0105	9250878,4421	584809,4589
69	Sorrilândia II	Rua Francisco Paulino da Silva		29,367	6,5	190,8868	9250939,4218	584864,4597	9250910,0773	584865,613
70	Sorrilândia II	Rua Major João Cesar Castro	375,7797		8,5	3194,12745	9250790,1097	584780,4907	9250910,0773	584865,613
71	Sorrilândia I/II	Rua Raimundo Pereira de Oliveira		218,6121	8	1748,8968	9250904,4229	584699,0352	9250911,8393	584917,5215
72	Sorrilândia I	Rua Júlio Ferreira		176,6007	6,5	1147,90455	9250729,6473	584755,5982	9250906,1922	584751,1585
73	Sorrilândia I	Rua Manoel Izidro Rocha	110,4147		8,5	938,52495	9251018,1498	584690,9461	9250907,7944	584694,5643
74	Sorrilândia I	Rua Assis Chateaubriand	116,1696		8	929,3568	9250667,0247	584585,4392	9250783,1423	584581,9622
	Sorrilândia II	Rua Assis Chateaubriand		576,5158	8	4612,1264	9251359,2682	584560,7622	9250783,1423	584581,9622
75	Sorrilândia I	Rua Clarisse Pires de Sá	117,1259		8	937,0072	9250664,0137	584526,6391	9250781,1130	584524,142

76	Sorvilândia I	Rua Domiciano Pires Braga	150,0000			8,5	1275				
77	Sorvilândia I	Rua Maria Augusta Braga Rocha	239,8633			8,5	2038,83805	9250659,2565	584352,6909	9250898,9232	584342,9808
78	Sorvilândia I	Rua Lúcia Nogueira Elias	238,0497			8	1904,3976	9250655,6141	584235,2936	9250893,5227	584227,1011
	Sorvilândia 1 e 2			4637,5283		7,5	34781,46225				
88	Sorvilândia 1 e 2				72,1749	7,5	541,31175				
89	Jardim Bela Vista	Rua Adelaide Vieira de Oliveira			130,4585	8,5	1108,89725	9250632,9667	583883,8358	9250502,6567	583890,0591
90	Jardim Bela Vista				520,4384	8	4163,5072	9250574,4975	583527,2896	9250055,2000	583499,7094
91	Jardim Bela Vista	Rua Pres. Tranquedo Neves			105,0601	8	840,4808	9250534,7002	583419,0161	9250524,5492	583523,5846
92	Jardim Bela Vista				91,1718	5,5	501,4449	9250474,5359	583519,8748	9250500,1068	583445,2766
93	Jardim Bela Vista				345,4348	8	2763,4784	9250162,1742	583497,3713	9250170,7784	583842,6266
94	Jardim Bela Vista				107,1641	7,5	803,73075	9250160,9496	583550,6147	9250053,8706	583554,8831
95	Jardim Bela Vista				73,2963	7,5	549,72225	9250162,7509	583604,1308	9250089,6040	583608,807
96	Jardim Bela Vista				124,351	7,5	932,6325	9250164,9011	583668,0136	9250040,6748	583673,5802
97	Jardim Bela Vista				110,4114	7,5	828,0855	9250166,8063	583724,6162	9250056,5243	583729,96
98	Jardim Bela Vista				62,798	7,5	470,985	9250168,8590	583785,6008	9250106,1082	583788,0345
99	Jardim Bela Vista				68,0025	7,5	510,01875	9250102,8742	583846,2814	9250170,7784	583842,6266
100	Multirão	Rua Valdemar de Oliveira		214,6802		6,5	1395,4213	9250484,3062	583201,0063	9250270,2841	583184,2081
101	Multirão	Rua Joaquim Anacleto		234,3088		6,5	1523,0072	9250284,2938	583016,393	9250264,8009	583249,8895
102	Multirão	Rua João Alves		459,5502		6,5	2987,0763	9250278,4057	583086,9228	9249820,2931	583050,6029
103	Multirão	Av. Gastão de Medeiros		221,7884		6,5	1441,6246	9250448,1332	583027,2925	9250399,8189	582810,8304
104	Multirão	Rua Rita de Cassia		397,1173		6,5	2581,26245	9250440,9507	582803,8159	9250045,6890	582780,9094
	Multirão			5207,13		6,5	33846,345				
129	Projeto Mariz	Rua Alice Maria da Conceição			198,8305	7	1391,8135	9249967,1995	582304,7176	9249949,6318	582502,7705
130	Projeto Mariz				89,3754	7	625,6278	9250002,7328	582427,0537	9249906,6875	582419,0829
131	Jardim Iracema	Rua Francisco Iran da Silva			166,855	6,5	1084,5575	9251110,9938	583727,2388	9251001,9965	583853,5723
132	Jardim Iracema	Rua Francisco Celeste			111,8763	6,5	727,19595	9250822,9700	583698,6374	9250907,5516	583771,8649
	Jardim Iracema	Rua Francisco Celeste	702,1236			7	4914,8652	9250912,3895	583776,1946	9251443,8024	584235,0824
133	Jardim Iracema	Tv. Duque de Caxias		117,4662		5	587,331	9251538,5122	584304,5688	9251443,8024	584235,0824
134	Jardim Iracema	Rua Duque de Caxias		150,3296		5	751,648	9251538,5122	584304,5688	9251448,2002	584424,7078
135	Jardim Iracema	Rua Maria Augusta Florentino			75,4549	5	377,2745	9251293,1487	583885,5009	9251242,2594	583941,212
	Jardim Iracema	Rua Maria Augusta Florentino		221,1958		5	1105,979	9251236,6413	583946,6006	9251087,9978	584119,7434
136	Jardim Iracema	Rua Enaldo Torres Fernandes		56,7415		5	283,7075	9251293,1487	583885,5009	9251335,6410	583922,4689
137	Jardim Iracema	Rua João Malvino da Silveira		314,2685		5	1571,3425	9251131,9531	584161,7984	9251335,6410	583922,4689
138	Jardim Iracema	Rua Maria Olivia Sarmiento Rocha	146,2733			6	877,6398	9251320,2291	584128,3739	9251223,5918	584238,1787
140	Jardim Iracema	Rua Emidio Cartaxo		225,1381		4,5	1013,12145	9251353,1847	584344,0704	9251497,1217	584170,954
141	Jardim Iracema	Rua Joana Darc		217,0137		4,5	976,56165	9251414,3012	584270,5641	9251578,5509	584412,3985
142	Jardim Iracema	Rua Joaquim Nabuco		334,5396		6	2007,2376	9251335,5735	584261,1609	9251582,6032	584486,756
143	Jardim Iracema	Rua São Raimundo		115,6619		6	693,9714	9251498,9100	584471,8644	9251574,9632	584384,7233
144	Jardim Iracema	Rua São Raimundo			95,8051	6	574,8306	9251634,9567	584341,418	9251574,9632	584384,7233
145	Estação	Rua Vicente Gonçalves Rieiro Neto		154,3277		12	1851,9324	9251634,9567	584341,418	9251689,3042	584470,9662
146	Estação				113,4381	8	907,5048	9251611,0744	584338,7276	9251586,8101	584423,0246
147	Estação	Av. Almirante Tamandaré			35,6780	12	428,136	9251658,0937	584653,3928	9251655,1326	584617,838
148	Frei Damião	Rua José Inácio		240,8346		5	1204,173	9251442,9209	585094,0298	9251683,5549	585084,2038
149	Frei Damião	Rua Proj.		32,2094		5	161,047	9251684,5806	585052,0108	9251683,5549	585084,2038
150	Frei Damião	Rua Raimundo Irineu		243,3665		5	1216,8325	9251684,5806	585052,0108	9251441,2167	585053,1467

151	Frei Damião	Av. Quarta (Rua Joaquim Lacerda)		252,5422		5	1262,711	9251440,2979	585018,3014	9251692,8082	585022,3153
152	Frei Damião	Rua Proj.		114,2544		5	571,272	9251693,7451	585001,694	9251609,4579	584966,8184
153	Frei Damião	Av. Quarta (Rua José R. de Paz)		225,6154		5	1128,077	9251701,9400	584964,0274	9251476,4272	584970,8332
154	Frei Damião	Rua do Canal (Rua José M. Pereira)		117,677		5	588,385	9251557,8303	584928,8686	9251440,1680	584930,7274
155	Frei Damião	Rua Otacilio Raimundo Vieira		242,3537		5	1211,7685	9251479,1527	585092,5503	9251479,3729	584851,0839
156	Silvana Braga				54,8087	7,5	411,06525	9249583,2124	584054,1922	9249580,8687	584108,9508
157	Silvana Braga		71,2094			7,5	534,0705	9249649,9744	584740,345	9249593,5182	584736,3519
	Silvana Braga		201,6179			7,5	1512,13425	9249445,8135	584662,9463	9249593,5182	584736,3519
158	Sao gonçalo sede				381,5727	7	2671,0089				
159	Nucleo 1			948,6252		11,5	10909,1898				
170	Nucleo 1				2.830,0000	5,5	15565				
0	Sorvilândia I	Cruzamentos de avenidas					1600				
		Total	2092,8474	22433,125	14432,64		272620,1880				
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (m²)			156494,9756								
ÁREA TOTAL EM LEITO NATURAL (m²)			98663,37805								
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (REACAPTEAMENTO) (m²)			4041,49105								
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (REQUALIFICAÇÃO) (m²)			13420,3433								

Gabriel Alves de Sá
Gabriel Alves de Sá
Engº CIVIL | CREA/PB 162062285-8