

**PROJETO DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS
URBANAS DO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DAS MISSÕES/RS**



Cliente: Município de Palmeira das Missões/RS

AVENIDA CORONEL EVARISTO

Entre Av. Independência / Entre Rua Ulisses de Araújo e Silva

PROJETO EXECUTIVO

Junho de 2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DAS MISSÕES
SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO



Local:	Avenida Coronel Evaristo	CONTRATO Nº:	-
Trecho:	Av. Independência / Rua Ulisses de Araújo e Silva	BDI (%):	22,00
Área:	15.550,38 m²	Ref. :	mai-16

Ítem	SINAPI	Descrição	Und	Quant	Valor Unit SINAPI (R\$)				Valor do Orçamento		Total (R\$)
					Total	Equipamento	Material	Mão de Obra	BDI	Total Unit	
1		Serviços Iniciais									1.220,00
1.1		Mobilizacao do canteiro de obras	vb	1,00	1.000,00	900,00		100,00	220,00	1.220,00	1.220,00
2		Pavimentação									341.405,30
2.1	72942	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR1C	m²	15.220,38	1,27	1,14		0,13	0,27	1,54	23.439,39
2.2	72965	Execução de CBUQ, espessura 3 cm, compactado	ton	1.095,87	205,24	184,72		20,52	45,15	250,39	274.394,23
2.3	72843	Transporte de CBUQ, DMT 56,8 km	Ton x km	62.245,27	0,58	0,52		0,06	0,12	0,70	43.571,69
Total Geral											342.625,30

valores retirados da tabela SINAPI Porto Alegre, data base maio de 2016

Carazinho, julho de 2016

MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DAS MISSÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DAS MISSÕES
SECRETARIA MUNICIPAL DE COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



Local: Avenida Coronel Evaristo

Ítem	Descrição	R\$	%	Execução							
				Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Serviços Iniciais	1.220,00	0,36%	100,00%	1.220,00	-	-	-	-	-	-
2	Pavimentação	341.405,30	99,64%	100,00%	341.405,30	-	-	-	-	-	-
	Total	342.625,30	100,00%	100,00%	342.625,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
	Total Acumulado			100,00%	342.625,30	100,00%	342.625,30	100,00%	342.625,30	100,00%	342.625,30

Carazinho, julho de 2016

MIGUEL ANGELO GONÇALVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 152.172

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DAS MISSÕES

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
----------	----------------------

OBJETO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Observações:

Local:

Data:

12 de julho de 2016

Responsável Técnico

Nome:

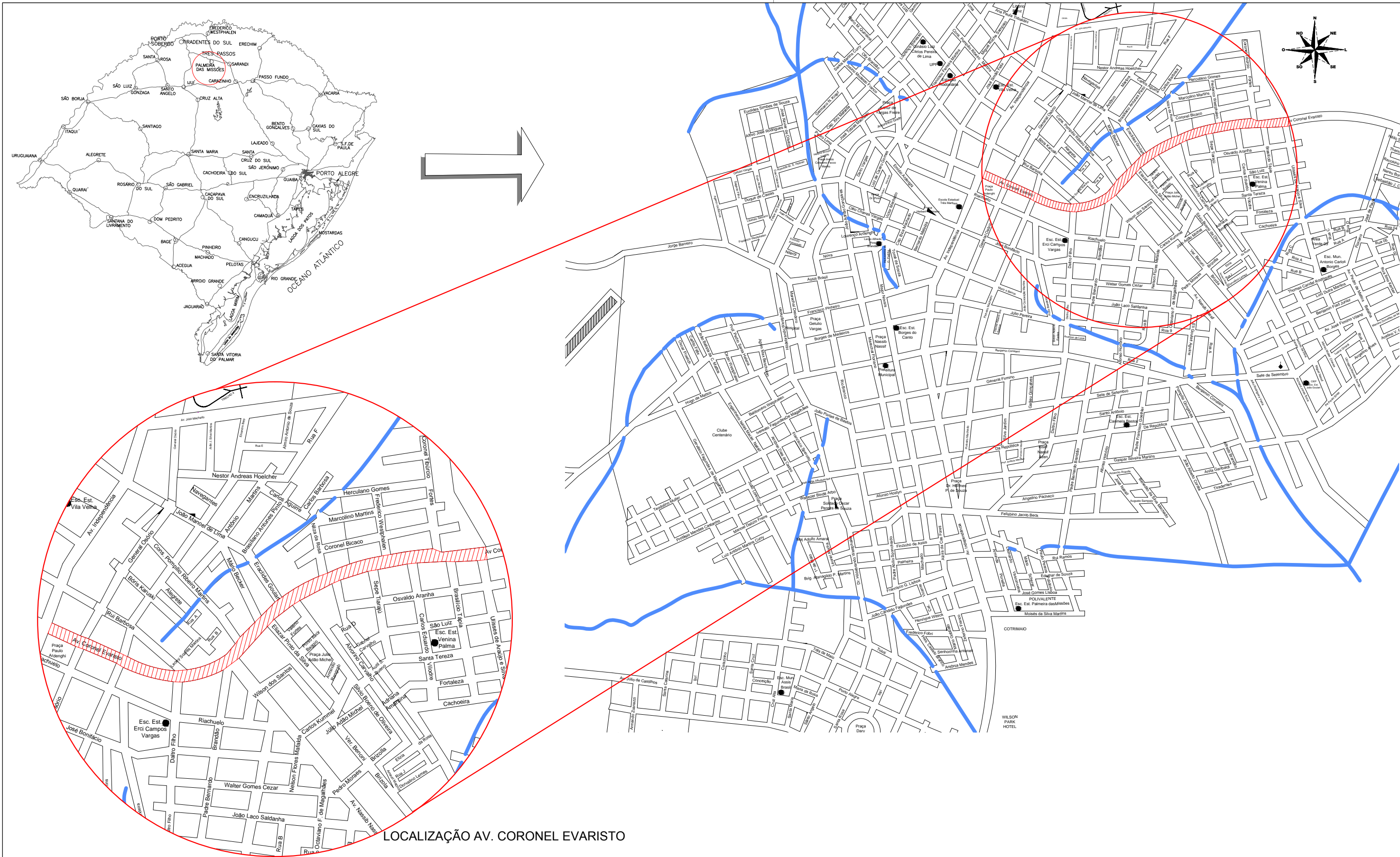
Título:

CREA/CAU:

Responsável Tomador

Nome:

Cargo:



00	Projeto Inicial	Marti Martins	Julho/2016	
REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DESENHISTAS:	DATA:	RUBRICA:

EQUIPE TÉCNICA
Coodenador do projeto:
Miguel Ângelo Gonçalves Eng. Civil - CREA-RS 152.172
Resp. Técnico:
Miguel Ângelo Gonçalves Eng. Civil - CREA-RS 152.172

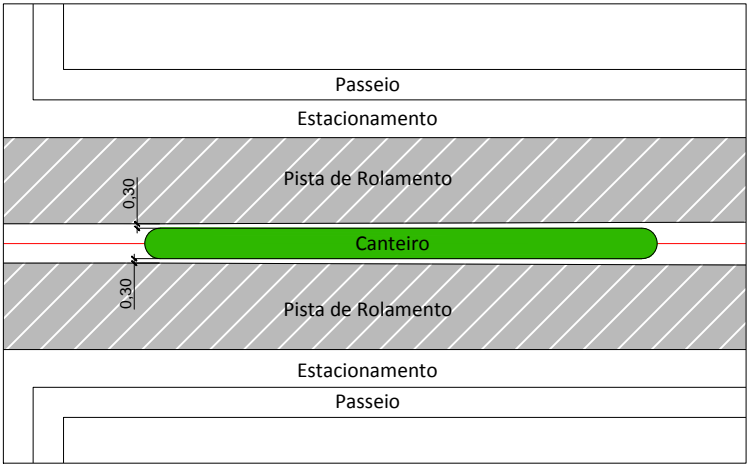
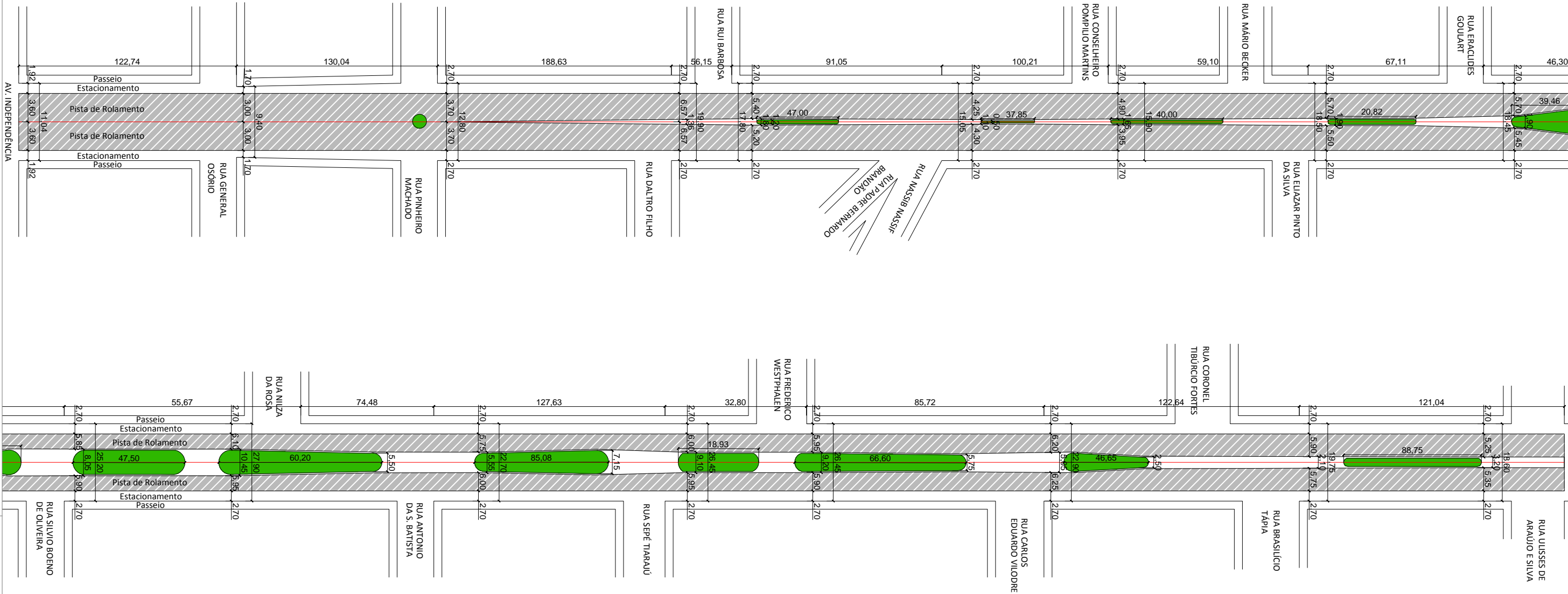


Rua Silva Jardim, 336 - Carazinho/RS
54 3331-1647 - engenharia@mgoncalves.eng.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PAMERIA DAS MISSÕES

Local:	AVENIDA CORONEL EVARISTO		
Assunto:	PROJETO PAVIMENTAÇÃO		
Título da Prancha:	PLANTA BAIXA, DETALHES E QUADRO DE QUANTIDADE	Escala:	Sem Escala
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DAS MISSÕES	Prancha:	01



DETALHE: DISTÂNCIA NÃO PAVIMENTADA PRÓXIMO AO CANTEIRO

ÁREA A SER PAVIMENTADA

00	Projeto Inicial	Marti Martins	Julho/2016	
REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DESENHISTAS:	DATA:	RUBRICA:


EQUIPE TÉCNICA

Coodenador do projeto:


Miguel Ângelo Gonçalves
Eng. Civil - CREA-RS 152.172

Resp. Técnico:

Miguel Ângelo Gonçalves
Eng. Civil - CREA-RS 152.172



Rua Silva Jardim, 336 - Carazinho/RS
54 3331-1647 - engenharia@mgoncalves.eng.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PAMERIA DAS MISSÕES

Local:

AVENIDA CORONEL EVARISTO

Assunto:

PROJETO PAVIMENTAÇÃO

Título da Prancha:

PLANTA BAIXA, DETALHES E QUADRO DE QUANTIDADE

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DAS MISSÕES

Escala:

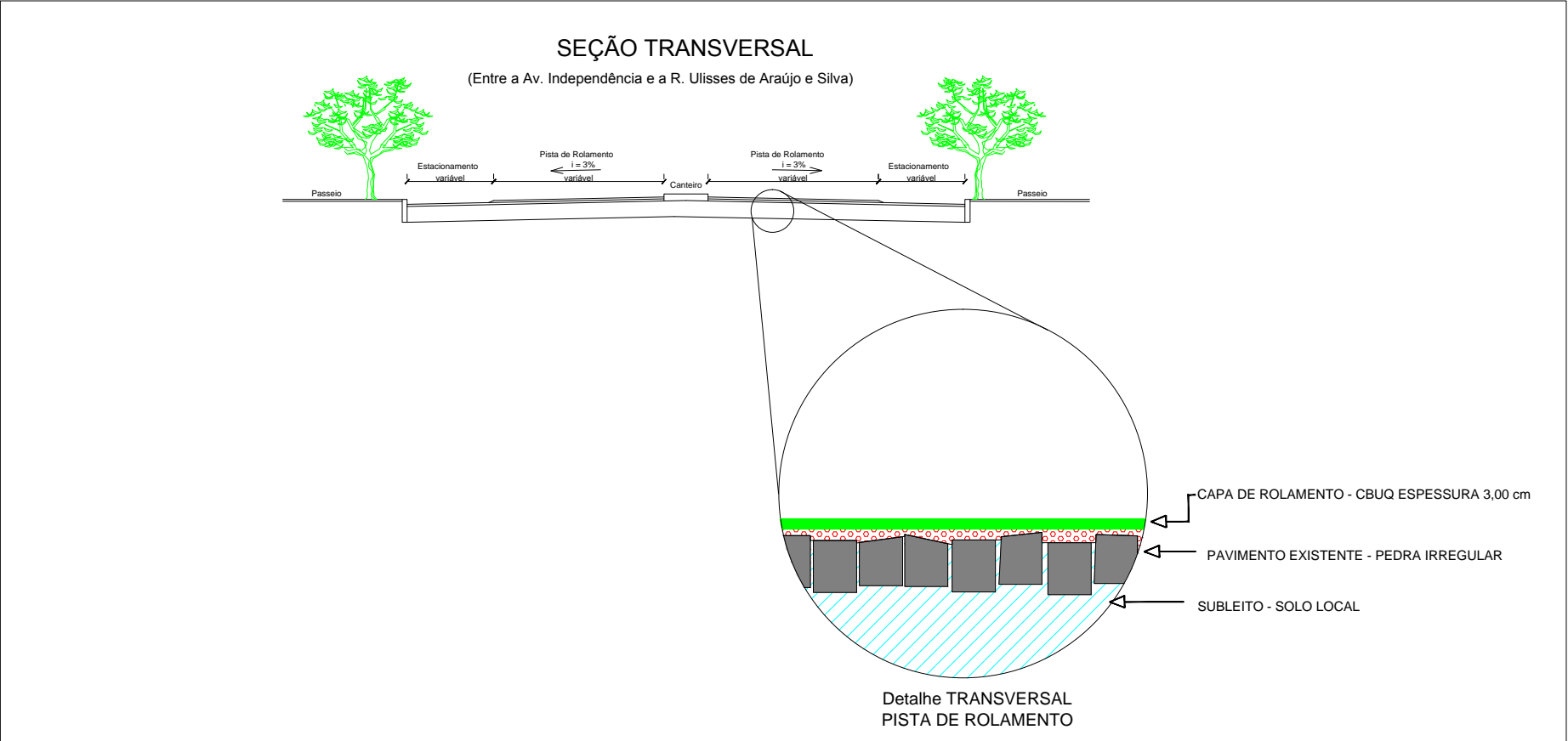
1:1000

Prancha:

P01

QUADRO DE QUANTIDADE DE PAVIMENTAÇÃO								
LOCAL	LARG. INICIAL (m)	LARG. FINAL (m)	LARG. MÉDIA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)	PINTURA DE LIGAÇÃO (m²)	CBUQ	
							Esp. (m)	Peso (ton)
Av. Independência x R. General Osório	7,20	6,00	6,60	122,74	810,08	810,08	0,03	58,33
R. General Osório x R. Pinheiro Machado	6,00	7,40	6,70	130,04	871,27	871,27	0,03	62,73
R. Pinheiro Machado x R. Daltro Filho	7,40	13,14	10,27	188,63	1.937,23	1.937,23	0,03	139,48
R. Daltro Filho x R. Rui Barbosa	13,14	10,60	11,87	56,15	666,50	666,50	0,03	47,99
R. Rui Barbosa x R. Nassib Nassif	10,60	8,55	9,58	91,05	872,26	872,26	0,03	62,80
R. Nassib Nassif x R. Conselheiro Pompilio Martins	8,55	8,85	8,70	100,21	871,83	871,83	0,03	62,77
R. Conselheiro Pompilio Martins x R. Eliazar Pinto da Silva	8,85	11,20	10,03	59,10	592,77	592,77	0,03	42,68
R. Eliazar Pinto da Silva x R. Eraclides Goulart	11,20	11,15	11,18	67,11	750,29	750,29	0,03	54,02
R. Eraclides Goulart x R. Silvio Boeno de Oliveira	11,15	11,75	11,45	46,30	530,14	530,14	0,03	38,17
R. Silvio Boeno de Oliveira x R. Nilza da Rosa	11,75	12,05	11,90	55,67	662,47	662,47	0,03	47,70
R. Nilza da Rosa x R. Antonio da S. Batista	12,05	11,75	11,90	74,48	886,31	886,31	0,03	63,81
R. Antonio da S. Batista x R. Sepé Tiarajú	11,75	11,95	11,85	127,63	1.512,42	1.512,42	0,03	108,89
R. Sepé Tiarajú x R. Frederico Westphalen	11,95	11,85	11,90	32,8	390,32	390,32	0,03	28,10
R. Frederico Westphalen x R. Carlos Eduardo Vilodre	11,85	12,45	12,15	85,72	1.041,50	1.041,50	0,03	74,99
R. Carlos Eduardo Vilodre x R. Brasília Tápia	12,45	11,65	12,05	122,64	1.477,81	1.477,81	0,03	106,40
R. Brasília Tápia x R. Ulisses de Araújo e Silva	11,65	10,60	11,13	121,04	1.347,18	1.347,18	0,03	97,00
TOTAL				1.481,31	15.220,38	15.220,38		1.095,86

QUANTITATIVO DA LARGURA TOTAL DA VIA						
LOCAL	LARG. INICIAL (m)	LARG. FINAL (m)	LARG. MÉDIA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA CANTEIROS (m²)	ÁREA (m²)
Av. Independência x R. General Osório	11,04	9,40	10,22	122,74	-	1.254,40
R. General Osório x R. Pinheiro Machado	9,40	12,80	11,10	130,04	-	1.443,44
R. Pinheiro Machado x R. Daltro Filho	12,80	19,90	16,35	188,63	-	3.084,10
R. Daltro Filho x R. Rui Barbosa	19,90	17,80	18,85	56,15	-	1.058,43
R. Rui Barbosa x R. Nassib Nassif	17,80	15,05	16,43	91,05	56,40	1.439,10
R. Nassib Nassif x R. Conselheiro Pompilio Martins	15,05	15,90	15,48	100,21	18,93	1.531,82
R. Conselheiro Pompilio Martins x R. Eliazar Pinto da Silva	15,90	18,50	17,20	59,10	42,00	974,52
R. Eliazar Pinto da Silva x R. Eraclides Goulart	18,50	18,45	18,48	67,11	27,07	1.212,79
R. Eraclides Goulart x R. Silvio Boeno de Oliveira	18,45	25,20	21,83	46,30	172,64	837,86
R. Silvio Boeno de Oliveira x R. Nilza da Rosa	25,20	27,90	26,55	55,67	410,88	1.067,16
R. Nilza da Rosa x R. Antonio da S. Batista	27,90	22,70	25,30	74,48	462,04	1.422,31
R. Antonio da S. Batista x R. Sepé Tiarajú	22,70	26,45	24,58	127,63	514,73	2.621,77
R. Sepé Tiarajú x R. Frederico Westphalen	26,45	26,45	26,45	32,8	160,91	706,66
R. Frederico Westphalen x R. Carlos Eduardo Vilodre	26,45	22,90	24,68	85,72	477,86	1.637,29
R. Carlos Eduardo Vilodre x R. Brasília Tápia	22,90	19,75	21,33	122,64	162,11	2.453,19
R. Brasília Tápia x R. Ulisses de Araújo e Silva	19,75	18,60	19,18	121,04	181,94	2.139,00
TOTAL				1.481,31		24.883,85



00	Projeto Inicial	Marti Martins	Julho/2016		
REVISÃO:	DESCRIÇÃO:	DESENHISTAS:	DATA:	RUBRICA:	

EQUIPE TÉCNICA

Coodenador do projeto:

Miguel Ângelo Gonçalves
Eng. Civil - CREA-RS 152.172

Resp. Técnico:

Miguel Ângelo Gonçalves
Eng. Civil - CREA-RS 152.172

Rua Silva Jardim, 336 - Carazinho/RS
54 3331-1647 - engenharia@mgoncalves.eng.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PAMERIA DAS MISSÕES

Local:
AVENIDA CORONEL EVARISTO

Assunto:
PROJETO PAVIMENTAÇÃO

Título da Prancha:
DETALHES E QUADRO DE QUANTIDADE

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DAS MISSÕES

Escala:
Sem Escala

Prancha:
P02