



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Asfáltica no Distrito de Bela Vista	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------	-------------------------	----------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Drenagem Pluvial, Pavimentação e Sinalização das duas principais ruas no Distrito de Bela Vista</b>				
1.	<b>DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - DIST. BELA VISTA</b>		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.0.1.	Placa de obra pintada e fixada em estrutura madeira (2,00m x 1,5 m).	m²	3,00	
1.2.	RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza		-	
1.2.1.	Drenagem Pluvial		-	
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	759,00	Escavação com aproximadamente 1 metro de largura por 1,50 metros de profundidade.
1.2.1.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	225,00	
1.2.1.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	281,00	
1.2.1.4.	CAIXA DE LIGAÇÃO - CAIXA CEGA	Und.	1,00	Caixa cega executada em Concreto Armado
1.2.1.5.	CAIXA COLETORA 90x55 cm COM GRELHA DE FERRO 80x50 cm.	Und.	16,00	Caixa coletora Executada em Concreto armado e com grelha superior com matgeriais conforme descritos na composição do item.
1.2.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	651,28	O reaterro exclui apenas o volume ocupado pelos tubos em concreto
1.2.1.7.	Guia - Meio fio Extrusado 15x15 cm Concreto 25 Mpa Armado a cada 1 metro com vergalhão 8mm.	M	954,79	O meio-fio, mesmo sendo extrusado deverá ser ancorado com ancoragem (vergalhão cravado) a cada um metro linear
1.2.1.8.	EXECUÇÃO DE ALA DE BUEIRO EM CONCRETO ARMADO PARA TUBO DE 600mm	M3	0,56	Ala de bueiro deverá ser executada conforme geometria apresentada em projeto, utilizando concreto armado
1.2.2.	Pavimentação Asfáltica em chão natural - CBUQ		-	
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO/RASPAGEM, REMOÇÃO DE SOLO - 20cm ESPESSURA	M3	930,99	Escavação prevista para rebaixar o nível da rua, fazendo com que a pavimentação asfáltica (quando estiver pronta) não fique elevada e traga problemas de acesso nas propriedades
1.2.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.654,96	Considerando não haver necessidade de reforço do subleito, caso houver necessidade será estudado junto a engenharia.
1.2.2.3.	CAMADA DE MACADAME SECO (RACHÃO) COMPACTADO, e=15cm	M3	698,24	
1.2.2.4.	CAMADA DE BRITA GRADUADA COMPACTADA, e= 10cm	M3	465,50	
1.2.2.5.	IMPRIMAÇÃO CM-30	M²	4.654,96	
1.2.2.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	4.654,96	

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>88.122,97</b>	<b>104.288,97</b>	<b>138.358,06</b>	<b>588.672,45</b>	<b>938.246,98</b>	<b>122.843,97</b>	<b>0,00</b>
SERVIÇOS INICIAIS	3,00						
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza	250,00	250,00	259,00				
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza	75,00	75,00	75,00				
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza	94,00	94,00	93,00				
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza			1,00				
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza		5,00	6,00	5,00			
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza	220,00	220,00	211,28				
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza						954,79	
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza			0,56				
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza			465,59	465,40			
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza				4.654,96			
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza				698,24			
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza				465,50			
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza					4.654,96		
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andreazza					4.654,96		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Asfáltica no Distrito de Bela Vista	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---	----------------	------------------	---------------------------	------------------	---------------------------

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Drenagem Pluvial, Pavimentação e Sinalização das duas principais ruas no Distrito de Bela Vista</b>				
1.2.2.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, E= 5CM	M3	232,75	Executar com utilização de vibrocabadora. Espessura de 5 cm
1.2.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA - 50 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	69.824,50	
1.2.3.	Sinalização		-	
1.2.3.1.	Placa de Sinalização Vertical 60 cm - com tubo galvanizado e placa em chapa de aço	Unidade	9,00	
1.2.3.2.	Placa Simples de Nomenclatura de Rua (45x25 cm) em chapa de ço e tubo galvanizado	Unidade	1,00	
1.2.3.3.	Placa Dupla de Nomenclatura de Rua (45x25 cm) em chapa de ço e tubo galvanizado	Unidade	5,00	
1.3.	RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.		-	
1.3.1.	Drenagem Pluvial		-	
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M) LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	643,50	Escavação com aproximadamente 1 metro de largura por 1,50 metros de profundidade.
1.3.1.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	429,00	
1.3.1.3.	CAIXA COLETORA 90x55 cm COM GRELHA DE FERRO 80x50 cm.	Und.	19,00	Caixa coletora Executada em Concreto armado e com grelha superior com materiais conforme descritos na composição do item.
1.3.1.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA, LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	589,62	O reaterro exclui apenas o volume ocupado pelos tubos em concreto
1.3.1.5.	Guia - Meio fio Extrusado 15x15 cm Concreto 25 Mpa Armado a cada 1 metro com vergalhão 8mm.	M	1.404,30	O meio-fio, mesmo sendo extrusado deverá ser ancorado com ancoragem (vergalhão cravado) a cada um metro linear
1.3.2.	Pavimentação Asfáltica em chão natural - CBUQ		-	
1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO/RASPAGEM, REMOÇÃO DE SOLO - 20cm ESPESSURA	M3	819,01	Escavação prevista para rebaixar o nível da rua, fazendo com que a pavimentação asfáltica (quando estiver pronta) não fique elevada e traga problemas de acesso nas propriedades
1.3.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.095,05	Considerando não haver necessidade de reforço do subleito, caso houver necessidade será estudado junto a engenharia.
1.3.2.3.	CAMADA DE MACADAME SECO (RACHÃO) COMPACTADO, e=15cm	M3	614,26	
1.3.2.4.	CAMADA DE BRITA GRADUADA COMPACTADA, e= 10cm	M3	409,51	
1.3.2.5.	IMPRIMAÇÃO CM-30	M²	4.095,05	
1.3.2.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	4.095,05	
1.3.2.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. E= 4CM	M3	163,80	Executar com utilização de vibrocabadora.

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>88.122,97</b>	<b>104.288,97</b>	<b>138.358,06</b>	<b>588.672,45</b>	<b>938.246,98</b>	<b>122.843,97</b>	<b>0,00</b>
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andrezza					232,75		
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andrezza				58.187,00	11.637,50		
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andrezza						9,00	
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andrezza						1,00	
RUA 01 - Trecho da SC 135 até a Madeireira Andrezza						5,00	
RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.	214,50	214,50	214,50				
RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.	143,00	143,00	143,00				
RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.		5,00	9,00	5,00			
RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.	196,54	196,54	196,54				
RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.						1.404,30	
RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.			819,01				
RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.				4.095,05			
RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.				614,26			
RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.				409,51			
RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.					4.095,05		
RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.					4.095,05		
RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.						163,80	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Asfáltica no Distrito de Bela Vista	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> 0
--	-----------------------	-------------------------	----------------------------------	-------------------------	----------------------------------

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Drenagem Pluvial, Pavimentação e Sinalização das duas principais ruas no Distrito de Bela Vista</b>				
1.3.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA - 50 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	59.378,50	
1.3.3.	Sinalização Viária		-	
1.3.3.1.	Placa de Sinalização Vertical 60 cm - com tubo galvanizado e placa em chapa de aço	Unidade	10,00	
1.3.3.2.	Placa de Sinalização Vertical 80 cm - com tubo galvanizado e placa em chapa de aço	Unidade	1,00	
1.3.3.3.	Placa Simples de Nomenclatura de Rua (45x25 cm) em chapa de aço e tubo galvanizado	Unidade	1,00	
1.3.3.4.	Placa Dupla de Nomenclatura de Rua (45x25 cm) em chapa de aço e tubo galvanizado	Unidade	2,00	

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>
<i>RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.</i>
<i>RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.</i>
<i>RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.</i>
<i>RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.</i>
<i>RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.</i>

	1	2	3	4	5	6	7
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	88.122,97	104.288,97	138.358,06	588.672,45	938.246,98	122.843,97	0,00
<i>RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.</i>				51.188,50	8.190,00		
<i>RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.</i>						10,00	
<i>RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.</i>						1,00	
<i>RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.</i>						1,00	
<i>RUA 02 - Trecho entre a SC-135 até a Rua 01.</i>						2,00	

Campos Novos/SC  
**Local**  
quinta-feira, 8 de setembro de 2022  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Edmilson Jose Rodrigues**  
**CREA/CAU: 163.312-1**  
**ART/RRT: 8401141-4**

Responsável Técnico  
**Nome: Edmilson Jose Rodrigues**  
**CREA/CAU: 163.312-1**  
**ART/RRT: 8401141-4**