

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial, Acessibilidade aos Passeios e Sinalização Viária	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Ascurra
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Rua São Paulo Trecho 04	Pavimentação
<b>Rua São Paulo - Trecho 04</b>							<b>1</b>	<b>2</b>
<b>1.</b>	<b>Rua São Paulo - Trecho 04</b>		-			<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>197.436,43</b>	<b>176.170,00</b>
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 2,40 M X 1,20M	UNID.	2,88	2,40 m x 1,20 m = 2,88 m <sup>2</sup>	2.Ser	Serviços Iniciais	2,88	
1.2.	TERRAPLENAGEM		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	552,95	Conforme planilha de terraplenagem = 552,95 m <sup>3</sup>	3.Ter	Terraplenagem	552,95	
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	547,23	552,95 - 5,72 = 547,23 m <sup>3</sup>	3.Ter	Terraplenagem	547,23	
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.751,13	547,23 x 3,20 = 1.751,13 m <sup>3</sup>	3.Ter	Terraplenagem	1.751,13	
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,72	Conforme planilha de terraplenagem = 5,72 m <sup>3</sup>	3.Ter	Terraplenagem	5,72	
1.3.	DRENAGEM		-					
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	580,59	Conforme planilha de dimensionamento e drenagem = 580,59 m <sup>3</sup>	4.Dre	Drenagem	580,59	
1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	105,34	Conforme planilha de dimensionamento e drenagem = 105,34 m <sup>3</sup>	4.Dre	Drenagem	105,34	
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	337,08	105,34x 3,20 = 337,08m <sup>3</sup> xkm	4.Dre	Drenagem	337,08	
1.3.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	400,00	Contagem conforme projeto/planilha de dimensionamento = 400,00 m	4.Dre	Drenagem	400,00	
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	400,00	Contagem conforme projeto/planilha de dimensionamento = 400,00 m	4.Dre	Drenagem	400,00	
1.3.6.	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 40 CM	UND	12,00	Contagem conforme projeto/planilha de dimensionamento = 12,00 und	4.Dre	Drenagem	12,00	
1.3.7.	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	400,00	Contagem conforme projeto/planilha de dimensionamento = 400,00 m	4.Dre	Drenagem	400,00	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial, Acessibilidade aos Passeios e Sinalização Viária	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Ascurra
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Rua São Paulo Trecho 04	Pavimentação
<b>Rua São Paulo - Trecho 04</b>							<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>197.436,43</b>	<b>176.170,00</b>
1.3.8.	LASTRO DE BRITA	M3	28,16	Contagem conforme projeto/planilha de dimensionamento = 28,16m³	4.Dre	Drenagem	28,16	
1.3.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	28,16	Contagem conforme projeto/planilha	4.Dre	Drenagem	28,16	
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	844,80	28,16 x 30 = 844,80m³xkm	4.Dre	Drenagem	844,80	
1.3.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	475,25	Contagem conforme projeto/planilha de dimensionamento = 475,25 m³	4.Dre	Drenagem	475,25	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.900,00	Área a ser pavimentada = 1.900,00 m² (conforme comando polyline do Autocad no perímetro da pista)	5.Pav	Pavimentação		1.900,00
1.4.2.	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, ASSENTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 8CM	M2	1.900,00	Área a ser pavimentada = 1.900,00 m² (conforme comando polyline do Autocad no perímetro da pista)	5.Pav	Pavimentação		1.900,00
1.4.3.	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	400,00	Medição de acordo com perímetro da área a ser pavimentada (dois lados da pista) = 400,00 m	5.Pav	Pavimentação		400,00
1.5.	ACESSIBILIDADE/ PASSEIOS/ OBRAS COMPLEMENTARES		-					
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	720,00	Conforme projeto = 720,00m²	6.Ace	Acessibilidade/Passeios/Obras Complementares	720,00	
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	80,00	Conforme projeto = 80,00 m²	6.Ace	Acessibilidade/Passeios/Obras Complementares	80,00	
1.5.3.	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 URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	370,44	Medição de acordo com perímetro externo do passeio, conforme comando list do auto cad = 370,44 m	6.Ace	Acessibilidade/Passeios/Obras Complementares	370,44	
1.6.	SINALIZAÇÃO		-					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial, Acessibilidade aos Passeios e Sinalização Viária	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Ascurra
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Rua São Paulo Trecho 04	Pavimentação
<b>Rua São Paulo - Trecho 04</b>							<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>197.436,43</b>	<b>176.170,00</b>
1.6.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO	M2	0,89	R19 = 2,00 und Área = 0,13 x 2 = 0,26 m² A32b = 2,00 und Área = 0,25 x 2 = 0,50 m² R34 = 1,00 und Área = 0,13 x 1 = 0,13 m² Total: 0,89 m²	7.Sin	Sinalização	0,89	
1.6.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PLACA, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	UND	5,00	Contagem conforme projeto de sinalização = 5,00 und	7.Sin	Sinalização	5,00	
1.6.3.	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO (FAIXA DE PEDESTRE)	M2	12,80	Faixa de Pedestre = 1,00 x 12,80 = 12,80 m²	7.Sin	Sinalização	12,80	
1.6.4.	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO (CICLOVIA)	M2	15,50	155,00 x 0,10 = 15,50 m²	7.Sin	Sinalização	15,50	

Ascurra/SC  
**Local**

segunda-feira, 11 de julho de 2022  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Gustavo Petri**  
**CREA/CAU: 170.199-0**  
**ART/RRT:**

**GUSTAVO PETRI**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 170.199-0

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial, Acessibilidade aos Passeios e Sinalização Viária	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Ascurra
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3									
<b>Rua São Paulo - Trecho 04</b>													
<b>1.</b>	<b>Rua São Paulo - Trecho 04</b>		-										
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-										
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 2,40 M X 1,20M	UNID.	2,88										
1.2.	TERRAPLENAGEM		-										
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	552,95										
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	547,23										
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.751,13										
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5,72										
1.3.	DRENAGEM		-										
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	580,59										
1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	105,34										
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	337,08										
1.3.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	400,00										
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	400,00										
1.3.6.	CAIXA COLETORA PARA TUBO DN 40 CM	UND	12,00										
1.3.7.	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	400,00										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial, Acessibilidade aos Passeios e Sinalização Viária	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Ascurra
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3									
<b>Rua São Paulo - Trecho 04</b>													
1.3.8.	LASTRO DE BRITA	M3	28,16										
1.3.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES	M3	28,16										
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	844,80										
1.3.11.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	475,25										
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-										
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.900,00										
1.4.2.	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, ASSENTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 8CM	M2	1.900,00										
1.4.3.	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	400,00										
1.5.	ACESSIBILIDADE/ PASSEIOS/ OBRAS COMPLEMENTARES		-										
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	720,00										
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	80,00										
1.5.3.	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 URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	370,44										
1.6.	SINALIZAÇÃO		-										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação Asfáltica, Drenagem Pluvial, Acessibilidade aos Passeios e Sinalização Viária	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Ascurra
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
<b>Rua São Paulo - Trecho 04</b>											
1.6.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO	M2	0,89								
1.6.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PLACA, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	UND	5,00								
1.6.3.	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO (FAIXA DE PEDESTRE)	M2	12,80								
1.6.4.	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO (CICLOVIA)	M2	15,50								

Ascurra/SC  
Local

segunda-feira, 11 de julho de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: **Gustavo Petri**  
CREA/CAU: 170.199-0  
ART/RRT:

**GUSTAVO PETRI**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 170.199-0