

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação Rua Vinconde de Mauá

Nº SICONV  
900235/2020

Nº OPERAÇÃO  
1070630-79

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Pedro Osório

Nº OPERAÇÃO  
1070630-79

PROponente  
Prefeitura Mun

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação com blocos de concreto na Rua Visconde de Mauá, no município de Pedro Osório/RS</b>				
<b>1.</b>	<b>Pavimentação na Rua Visconde de Mauá</b>		-	
1.1.	Serviços iniciais		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* MADEIVADA, INCLUSO MÃO DE OBRA	M²	4,50	
1.2.	Drenagem		-	
1.2.1.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	31,00	
1.2.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	226,00	
1.2.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	31,00	
1.2.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	226,00	
1.2.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	128,84	
1.2.6.	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	328,28	
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	119,57	
1.2.8.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 0,80 X0,80 X 0,10M PARA CAIXAS BOCA-DE-LOBO	UN	4,00	
1.2.9.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 1,20 X1,20 X 0,10M PARA CAIXAS BOCA-DE-LOBO	UN	4,00	
1.2.10.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 2,10 X2,10 X 0,10M PARA CAIXAS BOCA-DE-LOBO	UN	1,00	
1.2.11.	CAIXA BOCA-DE-LOBO PARA DRENAGEM - 0,80 X 0,80 X1,00m - EXCETO TAMPA E MEIO-FIO TIPO BOCA-DE-LOBO	UN	4,00	
1.2.12.	CAIXA BOCA-DE-LOBO PARA DRENAGEM - 1,20 X 1,20 X1,35m - EXCETO TAMPA E MEIO-FIO TIPO BOCA-DE-LOBO	UN	4,00	
1.2.13.	CAIXA BOCA-DE-LOBO PARA DRENAGEM - 2,10 X 2,10 X2,00m - EXCETO TAMPA E MEIO-FIO TIPO BOCA-DE-LOBO	UN	1,00	
1.3.	Passeio		-	
1.3.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	748,26	
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	27,71	
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	41,57	
1.3.4.	Meio Fio boca de lobo	m	9,00	
1.4.	Pavimentação em blocos de concreto Unistein		-	

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):				
	1 0+000 A 243,00	2 0+000 A 0+75,00	3 0+75,00 A 0+150,00	4 0+150,00 A 0+243,00	5 0+000 A 243,00
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>62.102,80</b>	<b>44.771,57</b>	<b>45.367,08</b>	<b>56.845,07</b>	<b>52.339,24</b>
Serviços iniciais	4,50				
Drenagem	31,00				
Drenagem	226,00				
Drenagem	31,00				
Drenagem	226,00				
Drenagem	128,84				
Drenagem	328,28				
Drenagem	119,57				
Drenagem	4,00				
Drenagem	4,00				
Drenagem	1,00				
Drenagem	4,00				
Drenagem	4,00				
Drenagem	1,00				
Passeio					748,26
Passeio					27,71
Passeio					41,57
Passeio					9,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação Rua Vinconde de Mauá

Nº SICONV  
900235/2020

Nº OPERAÇÃO  
1070630-79

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Pedro Osório

Nº OPERAÇÃO  
1070630-79

PROponente  
Prefeitura Mun

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Pavimentação com blocos de concreto na Rua Visconde de Mauá, no município de Pedro Osório/RS</b>				
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.689,80	
1.4.2.	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO TIPO UNISTEIN	m2	1.689,80	
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	504,23	
1.4.4.	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UNID	3,00	
1.5.	Acessibilidade		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,67	
1.5.2.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	0,67	
1.5.3.	COLOCAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO INCLUSO MATERIAIS NECESSÁRIOS E MÃO DE OBRA	M²	91,38	
1.6.	Sinalização		-	
1.6.1.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM INCLUSO MATERIAIS NECESSÁRIOS E MÃO DE OBRA	UN	2,00	
1.6.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA INCLUSO MATERIAIS NECESSÁRIOS E MÃO DE OBRA	UN	2,00	
1.6.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	85,16	
1.7.	Limpeza Final		-	
1.7.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m2	2.382,63	

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	0+000 A 243,00 1	0+000 A 0+75,00 2	0+75,00 A 0+150,00 3	0+150,00 A 0+243,00 4	0+000 A 243,00 5
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>62.102,80</b>	<b>44.771,57</b>	<b>45.367,08</b>	<b>56.845,07</b>	<b>52.339,24</b>
<i>Pavimentação em blocos de concreto Unistein</i>		513,80	525,00	651,00	
<i>Pavimentação em blocos de concreto Unistein</i>		513,80	525,00	651,00	
<i>Pavimentação em blocos de concreto Unistein</i>		154,69	150,00	199,54	
<i>Pavimentação em blocos de concreto Unistein</i>		1,00	1,00	1,00	
<i>Acessibilidade</i>					0,67
<i>Acessibilidade</i>					0,67
<i>Acessibilidade</i>					91,38
<i>Sinalização</i>					2,00
<i>Sinalização</i>					2,00
<i>Sinalização</i>					85,16
<i>Limpeza Final</i>					2.382,63

Pedro Osório/RS  
Local

sexta-feira, 10 de janeiro de 2020

Data

Responsável Técnico  
Nome: **Diesco dos Santos Lopes**  
CREA/CAU: A 119164-0  
ART/RRT:

Responsável Técnico  
Nome: **Diesco dos Santos L**  
CREA/CAU: A 119164-0  
ART/RRT:

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação Rua Vinconde de Mauá

Nº SICONV  
900235/2020

E / TOMADOR  
Município de Pedro Osório

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	6				
<b>Pavimentação com blocos de concreto na Rua Visconde de Mauá, no município de Pedro Osório/RS</b>								
<b>1.</b>	<b>Pavimentação na Rua Visconde de Mauá</b>		-					
1.1.	Serviços iniciais		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* MADEIRADA, INCLUSO MÃO DE OBRA	M²	4,50					
1.2.	Drenagem		-					
1.2.1.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	31,00					
1.2.2.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	226,00					
1.2.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	31,00					
1.2.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	226,00					
1.2.5.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	128,84					
1.2.6.	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	328,28					
1.2.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	119,57					
1.2.8.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 0,80 X 0,80 X 0,10M PARA CAIXAS BOCA-DE-LOBO	UN	4,00					
1.2.9.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 1,20 X 1,20 X 0,10M PARA CAIXAS BOCA-DE-LOBO	UN	4,00					
1.2.10.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 2,10 X 2,10 X 0,10M PARA CAIXAS BOCA-DE-LOBO	UN	1,00					
1.2.11.	CAIXA BOCA-DE-LOBO PARA DRENAGEM - 0,80 X 0,80 X 1,00m - EXCETO TAMPA E MEIO-FIO TIPO BOCA-DE-LOBO	UN	4,00					
1.2.12.	CAIXA BOCA-DE-LOBO PARA DRENAGEM - 1,20 X 1,20 X 1,35m - EXCETO TAMPA E MEIO-FIO TIPO BOCA-DE-LOBO	UN	4,00					
1.2.13.	CAIXA BOCA-DE-LOBO PARA DRENAGEM - 2,10 X 2,10 X 2,00m - EXCETO TAMPA E MEIO-FIO TIPO BOCA-DE-LOBO	UN	1,00					
1.3.	Passeio		-					
1.3.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	748,26					
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	27,71					
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	41,57					
1.3.4.	Meio Fio boca de lobo	m	9,00					
1.4.	Pavimentação em blocos de concreto Unistein		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Pavimentação Rua Vinconde de Mauá

Nº SICONV  
900235/2020

E / TOMADOR  
Município de Pedro Osório

Item	Descrição	Unidade	Quantidade					
<b>Pavimentação com blocos de concreto na Rua Visconde de Mauá, no município de Pedro Osório/RS</b>				<b>6</b>				
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.689,80					
1.4.2.	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO TIPO UNISTEIN	m2	1.689,80					
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	504,23					
1.4.4.	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UNID	3,00					
1.5.	Acessibilidade		-					
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,67					
1.5.2.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	0,67					
1.5.3.	COLOCAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO INCLUSO MATERIAIS NECESSÁRIOS E MÃO DE OBRA	M²	91,38					
1.6.	Sinalização		-					
1.6.1.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM INCLUSO MATERIAIS NECESSÁRIOS E MÃO DE OBRA	UN	2,00					
1.6.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA INCLUSO MATERIAIS NECESSÁRIOS E MÃO DE OBRA	UN	2,00					
1.6.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	85,16					
1.7.	Limpeza Final		-					
1.7.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m2	2.382,63					

Pedro Osório/RS  
Local

sexta-feira, 10 de janeiro de 2020

Data

\_\_\_\_\_  
.opes