

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO À LAJOTA	Nº SICONV 872004/2018	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE LAGUNA	Nº OPERAÇÃO 0
---	--------------------------	------------------	---	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03
<b>APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A ORLA DA LAGOA SANTO</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA APOLINÁRIO ESTÁCIO		-				235.448,16	279.651,41	227.557,43
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-						
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)	m²	2,50	= 2,00m x 1,25m	2.Pla	Placa de Obra	2,50		
1.1.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REF. SINAPI 78472)	m²	4.162,35	= area da pavimentação	3.Loc	Locação	1.387,45	1.387,45	1.387,45
1.2.	TERRAPLENAGEM-MOVIMENTO DE TERRA		-						
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	269,37	= conforme volume de terraplenagem	5.Ter	Terraplenagem	269,37		
1.2.2.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	786,11	= conforme volume de terraplenagem	5.Ter	Terraplenagem	786,11		
1.3.	DRENAGEM PLUVIAL		-						
1.3.1.	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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.264,98	= 59,7m x 0,99m x 1,50m + 210m x 1,09m x 1,50m + 353m x 1,32m x 1,50m + 1,60m x 1,90m x 1,50m x 14 + 1,30m x 1,50m x 1,50m x 24	6.Esc	Escavação/Assent. de Tubo e Reaterro	632,49	632,49	
1.3.2.	Lastró de brita comercial	m³	150,79	= 59,70m x 0,20m x 0,99m + 210m x 0,20m x 1,09m + 353m x 0,20m x 1,32m	6.Esc	Escavação/Assent. de Tubo e Reaterro	75,39	75,40	
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	59,70	= conforme projeto	6.Esc	Escavação/Assent. de Tubo e Reaterro	29,80	29,90	
1.3.4.	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	59,70	= conforme projeto	6.Esc	Escavação/Assent. de Tubo e Reaterro	29,80	29,90	
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	210,00	= conforme projeto	6.Esc	Escavação/Assent. de Tubo e Reaterro	105,00	105,00	
1.3.6.	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	210,00	= conforme projeto	6.Esc	Escavação/Assent. de Tubo e Reaterro	105,00	105,00	
1.3.7.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	353,00	= conforme projeto	6.Esc	Escavação/Assent. de Tubo e Reaterro	176,00	177,00	
1.3.8.	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	353,00	= conforme projeto	6.Esc	Escavação/Assent. de Tubo e Reaterro	176,00	177,00	
1.3.9.	CAIXA COLETORA 0,70M X 0,90M COM GRELHA	UNID	24,00	= conforme projeto	7.Cai	Caixa Coletora e Passagem / Boca	12,00	12,00	
1.3.10.	CAIXA DE PASSAGEM 1,30 X 1,00 COM TAMPA DE CONCRETO	UNID	14,00	= conforme projeto	7.Cai	Caixa Coletora e Passagem / Boca	7,00	7,00	
1.3.11.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIADA DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	= conforme projeto	6.Esc	Escavação/Assent. de Tubo e Reaterro		1,00	
1.3.12.	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	890,39	= 0,1195m x 59,70m + 0,1886 x 210m + 0,4072m x 353m + 1,30m² x 14 unidades + 0,63m² x 24 unidades = 223,80 ---> 1.264,98m³ - 150,79m³ - 223,8 m³	6.Esc	Escavação/Assent. de Tubo e Reaterro	445,19	445,20	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO À LAJOTA	Nº SICONV 872004/2018	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE LAGUNA	Nº OPERAÇÃO 0
---	--------------------------	------------------	---	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03
<b>APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A ORLA DA LAGOA SANTO</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>235.448,16</b>	<b>279.651,41</b>	<b>227.557,43</b>
1.4.	PAVIMENTAÇÃO À LAJOTA		-						
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	4.162,35	= area da pavimentação	8.Reg	Regularização	4.162,35		
1.4.2.	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	2.229,00	= conforme tabela no projeto	12.Me	Meio Fio	743,00	743,00 743,00	
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	4.162,35	= area da pavimentação	9.Sut	Sub-base/Pavimentação à Lajota	1.387,45	1.387,45 1.387,45	
1.4.4.	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida	m³	499,48	= 4.162,35m² x 0,12m	9.Sut	Sub-base/Pavimentação à Lajota	166,49	166,49 166,50	
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.994,82	= 499,48m³ x 10km	9.Sut	Sub-base/Pavimentação à Lajota	1.664,94	1.664,94 1.664,94	
1.5.	PASSEIO PUBLICO-ACESSIBILIDADE		-						
1.5.1.	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,15m, C/ MATERIAL ARGILHO ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA CONSIDERANDO O TRANSPORTE EM 5KM	M3	150,49	= 1.405,64m² x 0,15m = 210,85m³ - > 210,85 - 60,36 (sobra terraplanagem)	10.Pa	Passeio Público		75,24 75,25	
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	971,16	= conforme tabela no projeto	10.Pa	Passeio Público		485,58 485,58	
1.5.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	294,22	= conforme tabela no projeto	10.Pa	Passeio Público		147,11 147,11	
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	140,26	= conforme tabela no projeto	10.Pa	Passeio Público		70,13 70,13	
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-						
1.6.1.	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	126,47	= ( 4m x 0,4m x 10 faixas x 2 unidades + 4m x 0,4m x 9 faixas x 4 unidades) + (3,2m x 0,4m x 4 faixas de retenção + 2,8m x 0,4m x 8 faixas de retenção) + (67,95m x 0,20m) + (0,4m² (área p/triângulo) x 23 unidades)	11.Si	Sinalização - Viária			126,47
1.6.2.	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,63	= 0,525m² p/ placa x 5 placas	11.Si	Sinalização - Viária			2,63
1.6.3.	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,32	= 0,36m² p/ placa x 12 placas	11.Si	Sinalização - Viária			4,32
1.6.4.	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	1,28	= 0,8m x 1,6m	11.Si	Sinalização - Viária			1,28
1.6.5.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF. SINAPI 73916/002)	0	2,00	= conforme projeto	11.Si	Sinalização - Viária			2,00
1.6.6.	SUPORTE DE FIXAÇÃO PAR A SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL	M	63,00	= 3m p/ tubo x 21 tubos	11.Si	Sinalização - Viária			63,00
1.7.	MURO GABIÃO		-						
1.7.1.	Lastro de brita comercial	m³	3,00	= 0,2m x 15m x 1,00m	13.M	Muro de Gabião			3,00
1.7.2.	GABIAO TIPO CAIXA H = 0,50M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,4MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	m³	11,25	= 15m x 0,75m²	13.M	Muro de Gabião			11,25

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO À LAJOTA	<b>Nº SICONV</b> 872004/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE LAGUNA	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
--	---------------------------------	-------------------------	--	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							ETAPA 01	ETAPA 02	ETAPA 03
<b>APOIO A PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA - PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A ORLA DA LAGOA SANTO</b>							<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>235.448,16</b>	<b>279.651,41</b>	<b>227.557,43</b>
1.7.3.	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	17,78	= 1,04m² x 2,45m + 1,04m² x 3,68m + 1,46m² x 4,39m + 0,81m² x 2,87m + 1,51m² x 1,77m	13.M	Muro de Gabião			17,78
1.7.4.	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	9,09	= 0,53m² x 2,45m + 0,53m² x 3,68m + 0,73m² x 4,39m + 0,44m² x 2,87m + 0,78m² x 1,77m	13.M	Muro de Gabião			9,09
1.7.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DOS PASSEIOS - SINAPI 74005/001	M3	5,05	= 0,49m² x 2,45m + 0,49m² x 3,68m + 0,10m² x 4,39m + 0,48m² x 2,87m + 0,13m² x 1,77m	13.M	Muro de Gabião			5,05
1.7.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,80	= conforme projeto	13.M	Muro de Gabião			4,80

LAGUNA-SC

Local

quinta-feira, 9 de setembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: **RENATO MENDONÇA TEIXEIRA**

CREA/CAU: CREA/SC 090117-1

ART/VRT: