

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Imbuia
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							Principal	
							1	2
Ruas Evelino Sell, Antonio Alein e Fernando Arnold								
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-			TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	981.738,16	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	Meses de Execução de Obra Programado	1.Adr	Administração Local	4,00	
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	Quantidade (1,00und) x Meses de Execução de Obra Programado	1.Adr	Administração Local	4,00	
2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		-					
2.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		-					
2.1.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN.	1,00	A MOBILIZAÇÃO é o conjunto de operações que o executor deve providenciar com intuito de transportar seus recursos, em pessoal e equipamentos até o local da obra, cujo valor é calculado pelo porte da obra.	2.MO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	
2.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		-					
2.2.1.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN.	1,00	A DESMOBILIZAÇÃO é o conjunto de operações que o executor deve providenciar com intuito de transportar seus recursos em pessoal e equipamentos e fazê-los retornar ao seu ponto de origem, ao término dos trabalhos, cujo valor é calculado pelo porte da obra.	3.DE	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	
3.	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		-					
3.1.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		-					
3.1.1.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARAMAÇÃO DE MADEIRA	M2	2,88	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO Comprimento (2,40m) x Largura (1,20m) x Quantidade (1)	4.SE	SERVIÇOS INICIAIS	2,88	
3.1.2.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARAMAÇÃO DE MADEIRA	M2	1,00	PLACA DE SINALIZAÇÃO Comprimento (1,00m) x Largura (0,50m) x Quantidade	4.SE	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
4.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
4.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Imbuia
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Ruas Evelino Sell, Antonio Allein e Fernando Arnold								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							981.738,16	
4.1.1.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	M2	5.348,08	A LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DA PAVIMENTAÇÃO consiste na locação da altura e nivelamento da pavimentação, calculada pela sua área retirada do projeto da pavimentação, passeios e área do meio fio	4.SER	SERVIÇOS INICIAIS	5.348,08	
4.1.2.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	M	807,00	A LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DA REDE PLUVIAL consiste na locação da altura e nivelamento da drenagem, calculada pela sua área retirada do projeto.	4.SER	SERVIÇOS INICIAIS	807,00	
5.	TERRAPLANAGEM		-					
5.1.	CORTE - BOTA FORA		-					
5.1.1.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	1.450,60	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de escavação de CORTE representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	5.TER	TERRAPLENAGEM	1.450,60	
5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.538,55	Volume do Transporte x Fator de empolamento (1,25%) x DMT Bota fora	5.TER	TERRAPLENAGEM	2.538,55	
5.2.	CORTE - REAPROVEITAMENTO DO SOLO		-					
5.2.1.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	117,28	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de escavação de ATERRO representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	5.TER	TERRAPLENAGEM	117,28	
5.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,66	Volume do Transporte x Fator de empolamento (1,25%) x DMT Bota espera	5.TER	TERRAPLENAGEM	14,66	
5.3.	ATERRO - REAPROVEITAMENTO DO SOLO		-					
5.3.1.	CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	117,28	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de escavação de ATERRO-CORTE representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	5.TER	TERRAPLENAGEM	117,28	
5.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,66	Volume do Transporte x Fator de empolamento (1,25%) x DMT Jazida de emprestimo	5.TER	TERRAPLENAGEM	14,66	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Imbuia
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Principal	
							1	2
Ruas Evelino Sell, Antonio Allein e Fernando Arnold								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							981.738,16	
5.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	117,28	Volume Total do Reaproveitamento	5.TE	TERRAPLENAGEM	117,28	
6. DRENAGEM								
6.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA		-					
6.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	810,14	Volume obtido através do calculo de escavação apresentada no memorial descritivo item de DRENAGEM	6.DR	DRENAGEM	810,14	
6.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.417,75	Volume da escavação x Fator de empolamento (25%) x DMT BOTA-FORA	6.DR	DRENAGEM	1.417,75	
6.2. FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS								
6.2.1.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	807,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	807,00	
6.2.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN400MM REJUNTADO COM ARGAMASSA	M	807,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	807,00	
6.2.3.	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	3.631,50	Comprimento total da documentação x 4,5m	6.DR	DRENAGEM	3.631,50	
6.3. REATERRO DE VALA								
6.3.1.	REATERRO DAS VALAS COM BRITA	M3	716,24	Volume obtido através do calculo de reaterro apresentada no memorial descritivo item de DRENAGEM	6.DR	DRENAGEM	716,24	
6.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.781,90	Volume X DMT da Jazida	6.DR	DRENAGEM	24.781,90	
6.4. DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO								
6.4.1.	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	26,00	Unidade retirada em projeto. (CC)	7.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	26,00	
6.4.2.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	8,00	Unidade retirada em projeto. (CI)	7.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	8,00	
6.4.3.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	4,00	Unidade retirada em projeto. (CP)	7.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	4,00	
7. PAVIMENTAÇÃO								
7.1.	PISTA		-					
7.1.1.	Regularização do subleito	m²	3.780,11	Área da regularização é calculada pela área da pavimentação obtido em projeto.	8.PIS	PISTA	3.780,11	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Imbuia
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							1	2	
Ruas Evelino Sell, Antonio Alein e Fernando Arnold							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	981.738,16	
7.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	95,79	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de sub-base representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	8.PIS	PISTA	95,79		
7.1.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE AREIA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	23,26	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de sub-base representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	8.PIS	PISTA	23,26		
7.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	4.119,13	Volume de sub-base X DMT da Jazida	8.PIS	PISTA	4.119,13		
7.1.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	M2	3.705,19	Area retirada no projeto	8.PIS	PISTA	3.705,19		
7.1.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	M2	74,92	Area retirada no projeto	8.PIS	PISTA	74,92		
8.	CALÇADA		-						
8.1.	CALÇADA		-						
8.1.1.	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	834,00	Comprimento retirado no projeto	9.CA	CALÇADA	834,00		
8.1.2.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	987,00	Comprimento retirado no projeto	9.CA	CALÇADA	987,00		
8.1.3.	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400KG) NOS PASSEIOS	M2	1.294,15	Area retirada no projeto	9.CA	CALÇADA	1.294,15		
8.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE AREIA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	129,42	Area retirada no projeto X 0,1	9.CA	CALÇADA	129,42		
8.1.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	1.294,15	Area retirada no projeto	9.CA	CALÇADA	1.294,15		
9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-						
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-						
9.1.1.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL DUPLA :OCTOGONAL (LADOS DE 25CM), QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE	UN	6,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	10.SI	SINALIZAÇÃO	6,00		
9.1.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA DUPLA:(REDONDA D=50CM), COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN	7,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	10.SI	SINALIZAÇÃO	7,00		
9.1.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (D=50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN	4,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	10.SI	SINALIZAÇÃO	4,00		
9.1.4.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL DUPLA :OCTOGONAL (LADOS DE 25CM), REDONDA (D=50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN	3,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	10.SI	SINALIZAÇÃO	3,00		
9.1.5.	PLACA QUADRADA (45CMX45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN	5,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	10.SI	SINALIZAÇÃO	5,00		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Imbuia
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Principal	
							1	2
Ruas Evelino Sell, Antonio Alein e Fernando Arnold								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							981.738,16	
9.1.6.	PLACA DE ADVERTENCIA VERTICAL DUPLA: QUADRADA (45X45CM), REDONDA (D=50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN	2,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	10.SI	SINALIZAÇÃO	2,00	
9.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-					
9.2.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	119,33	Área retirada em projeto (amarela)	10.SI	SINALIZAÇÃO	119,33	
9.2.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	100,74	Área retirada em projeto (branca)	10.SI	SINALIZAÇÃO	100,74	
9.2.3.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	2.344,00	Quantidade retirada em projeto	10.SI	SINALIZAÇÃO	2.344,00	

Imbuia/SC

Local

terça-feira, 4 de julho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Eng. Civil Gabriela Skowasch Bosse

CREA/CAU: 178.970-0

ART/RRT: 7965565-1