

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	Prefeitura Municipal de Laurentino

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Pavimentação / Rua Maria Avosani

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Laurentino/SC

Local

quinta-feira, 1 de fevereiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Eng. Civil Gabriela Skowasch Bosse

CREA/CAU: 178.970-0

ART/RRT: 0

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	CPA005	REATERRO DAS VALAS COM BRITA	M3		0,00	131,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	0,00	22,66
SINAPI	5680	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	0,00	137,84
SICRO	M0192	Brita 2	m³	1,02	0,00	123,21
COMPOSIÇÃO	CPA093	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (D=60CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN		0,00	526,07
SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4	0,00	0,58
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,2827	0,00	577,50
SINAPI-I	565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	0,35	0,00	16,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	22,66
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	30,58
SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	0,00	81,04
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,045	0,00	485,94
COMPOSIÇÃO	CPA125	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	M		0,00	1,83
SINAPI-I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,03	0,00	2,34
SINAPI-I	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,03	0,00	2,34
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	0,00	14,01
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	0,00	28,55
COMPOSIÇÃO	CPA137	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARAMAÇÃO DE MADEIRA	M2		0,00	357,22
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	0,00	17,69
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	0,00	8,58
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	0,00	250,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	0,00	18,72
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	30,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	22,66
COMPOSIÇÃO	CPA144	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	M2		0,00	0,43
SINAPI-I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,002886	0,00	22,94
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	0,00	14,01
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	0,00	22,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	0,00	22,66
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	0,00	27,40
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	0,00	81,15
COMPOSIÇÃO	CPA022	PLACA DE ADVERTENCIA VERTICAL QUADRADA (60X60CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN		0,00	570,72
SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4	0,00	0,58
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,36	0,00	577,50
SINAPI-I	565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	0,35	0,00	16,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	22,66
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	30,58
SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	0,00	81,04
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,045	0,00	485,94
COMPOSIÇÃO	CPA030	ESCAVACAO 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		0,00	4,00
SINAPI	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093458	0,00	276,21
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054206	0,00	263,02
COMPOSIÇÃO	CPA082	CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³		0,00	1,86
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054206	0,00	263,02
SINAPI	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039252	0,00	113,66
COMPOSIÇÃO	CPA097	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL DUPLA: REDONDA (D=60CM) E QUADRADA (60X60CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN		0,00	762,60

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8	0,00	0,58
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,6427	0,00	577,50
SINAPI-I	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	0,7	0,00	16,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	22,66
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	30,58
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	3,7	0,00	81,04
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,054	0,00	485,94

COMPOSIÇÃO	CPA073	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN400MM REJUNTADO COM ARGAMASSA	M		0,00	20,29
SINAPI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0481	0,00	137,84
SINAPI	5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,10075	0,00	62,23
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14885	0,00	17,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14885	0,00	22,66
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	0,00	725,00

COMPOSIÇÃO	CPA100	REALOCAÇÃO DE POSTE	UN.		0,00	514,95
SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	0,00	485,73
SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,675	0,00	43,30

COMPOSIÇÃO	CPA096	PLACA DE NOME DE RUA DUPLA: RETANGULAR (60X40CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN.		0,00	652,45
SINAPI-I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8	0,00	0,58
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,48	0,00	577,50
SINAPI-I	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	0,7	0,00	16,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	22,66
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	30,58
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	0,00	81,04
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,054	0,00	485,94

COMPOSIÇÃO	CPA102	REALOCAÇÃO DE CERCA	M		0,00	85,93
SINAPI	101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	1	0,00	62,51
SICRO	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	1	0,00	0,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	22,66

COMPOSIÇÃO	CPA101	REALOCAÇÃO DE MURO	M		0,00	206,15
SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,2	0,00	60,68
SICRO	0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto com espessura de 0,20 m h = 1,0 m	m	1	0,00	160,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	22,66

COMPOSIÇÃO	CPA029	TRAVAMENTO DO PAVIMENTO	M		0,00	294,35
SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,79	0,00	16,02
SINAPI	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,96	0,00	18,48
SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,42	0,00	21,35
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0832	0,00	547,55
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,96	0,00	176,69

01/02/2024	Responsável Técnico: GABRIELA SKOWASCH BOSSE
Data	CREA/CAU: 178.970-0

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Principal	2
Rua Maria Avosani						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	291.627,48	
1.	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		-					
1.1.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		-					
1.1.1.	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)	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	2,88	
1.1.2.	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	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	1,00	
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
2.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
2.1.1.	REALOCAÇÃO DE POSTE	UN.	3,00	Quantidade retirada no projeto	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	3,00	
2.1.2.	REALOCAÇÃO DE MURO	M	28,98	Quantidade retirada no projeto	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	28,98	
2.1.3.	REALOCAÇÃO DE CERCA	M	19,55	Quantidade retirada no projeto	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	19,55	
2.1.4.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	M2	1.201,78	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	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	1.201,78	
2.1.5.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	M	187,00	A LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DA REDE PLUVIAL consiste na locação da altura e nivelamento da drenagem, calculada pela sua área retirada do projeto.	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	187,00	
3.	TERRAPLANAGEM		-					
3.1.	CORTE - BOTA FORA		-					
3.1.1.	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	1.066,12	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de escavação de CORTE representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEQ)	3.TEI	TERRAPLENAGEM	1.066,12	
3.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.998,98	Volume do Transporte x Fator de empolamento (1,25%) x DMT Bota fora	3.TEI	TERRAPLENAGEM	1.998,98	
3.2.	CORTE - REAPROVEITAMENTO DO SOLO		-					
3.2.1.	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	15,73	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de escavação de ATERRO representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEQ)	3.TEI	TERRAPLENAGEM	15,73	

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

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			Principal	
Rua Maria Avosani						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
							291.627,48	
3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,97	Volume do Transporte x Fator de empolamento (1,25%) x DMT Bota espera	3.TE	TERRAPLENAGEM	1,97	
3.3.	ATERRO - REAPROVEITAMENTO DO SOLO		-					
3.3.1.	CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	15,73	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de escavação de ATERRO-CORTE representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	3.TE	TERRAPLENAGEM	15,73	
3.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,97	Volume do Transporte x Fator de empolamento (1,25%) x DMT Jazida de emprestimo	3.TE	TERRAPLENAGEM	1,97	
3.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	15,73	Volume Total do Reaproveitamento	3.TE	TERRAPLENAGEM	15,73	
4.	DRENAGEM		-					
4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA		-					
4.1.1.	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	216,95	Volume obtido atravez do calculo de escavação apresentada no memorial descritivo item de DRENAGEM	4.DR	DRENAGEM	216,95	
4.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	406,78	Volume da escavação x Fator de empolamento (25%) x DMT BOTA-FORA	4.DR	DRENAGEM	406,78	
4.2.	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS		-					
4.2.1.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	187,00	Comprimento total retirado em projeto.	4.DR	DRENAGEM	187,00	
4.2.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN400MM REJUNTADO COM ARGAMASSA	M	187,00	Comprimento total retirado em projeto.	4.DR	DRENAGEM	187,00	
4.2.3.	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	841,50	Comprimento total da documentação x 4,5m	4.DR	DRENAGEM	841,50	
4.3.	REATERRO DE VALA		-					
4.3.1.	REATERRO DAS VALAS COM BRITA	M3	165,28	Volume obtido atravez do calculo de reaterro apresentada no memorial descritivo item de DRENAGEM	4.DR	DRENAGEM	165,28	
4.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.090,62	Volume X DMT da Jazida	4.DR	DRENAGEM	5.090,62	
4.4.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		-					

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

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			Principal	
Rua Maria Avosani						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
							291.627,48	
4.4.1.	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	7,00	Unidade retirada em projeto. (CC)	5.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	7,00	
4.4.2.	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	Unidade retirada em projeto. (CI)	5.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	1,00	
4.4.3.	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	Unidade retirada em projeto. (CP)	5.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	1,00	
4.4.4.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_ 12/2020	M	1,02	Comprimento retirado no projeto	5.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	1,02	
5.	PAVIMENTAÇÃO		-					
5.1.	PISTA		-					
5.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	230,30	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de sub-base representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	6.PIS	PISTA	230,30	
5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	7.093,24	Volume de sub-base X DMT da Jazida	6.PIS	PISTA	7.093,24	
5.1.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	M2	1.119,08	Area retirada no projeto	6.PIS	PISTA	1.119,08	
5.1.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	M2	32,60	Area retirada no projeto	6.PIS	PISTA	32,60	
5.1.5.	TRAVAMENTO DO PAVIMENTO	M	14,00	Comprimento retirado no projeto	6.PIS	PISTA	14,00	
5.1.6.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	334,00	Comprimento retirado no projeto	6.PIS	PISTA	334,00	
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-					
6.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-					
6.1.1.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (D=60CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN	1,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	7.SIN	SINALIZAÇÃO	1,00	
6.1.2.	PLACA DE NOME DE RUA DUPLA: RETANGULAR (60X40CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN.	1,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	7.SIN	SINALIZAÇÃO	1,00	
6.1.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL DUPLA: REDONDA (D=60CM) E QUADRADA (60X60CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN	1,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	7.SIN	SINALIZAÇÃO	1,00	
6.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-					
6.2.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	33,39	Área retirada em projeto (amarela)	7.SIN	SINALIZAÇÃO	33,39	

Laurentino/SC
Local

Responsável Técnico

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

					Nº AGUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			Principal	
Rua Maria Avosani					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
sexta-feira, 2 de fevereiro de 2024						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	291.627,48	
Data					Nome: Eng. Civil Gabriela Skowasch Bosse			
					CREA/CAU: 178.970-0			
					ART/RRT:			



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Laurentino	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação				
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Rua Maria Avosani	MUNICÍPIO / UF Laurentino/SC	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Rua Maria Avosani									291.627,48	
1.			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA					-	1.710,07	
1.1.			SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA					-	1.710,07	
1.1.1.	Composição	CPA137	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARAMAÇÃO DE MADEIRA	M2	2,88	357,22	BDI 1	440,74	1.269,33	RA
1.1.2.	Composição	CPA137	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARAMAÇÃO DE MADEIRA	M2	1,00	357,22	BDI 1	440,74	440,74	RA
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	12.409,36	
2.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	12.409,36	
2.1.1.	Composição	CPA100	REALOCAÇÃO DE POSTE	UN.	3,00	514,95	BDI 1	635,35	1.906,05	RA
2.1.2.	Composição	CPA101	REALOCAÇÃO DE MURO	M	28,98	206,15	BDI 1	254,35	7.371,06	RA
2.1.3.	Composição	CPA102	REALOCAÇÃO DE CERCA	M	19,55	85,93	BDI 1	106,02	2.072,69	RA
2.1.4.	Composição	CPA144	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	M2	1.201,78	0,43	BDI 1	0,53	636,94	RA
2.1.5.	Composição	CPA125	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	M	187,00	1,83	BDI 1	2,26	422,62	RA
3.			TERRAPLANAGEM					-	10.121,94	
3.1.			CORTE - BOTA FORA					-	9.764,34	
3.1.1.	Composição	CPA030	ESCAVACAO 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	1.066,12	4,00	BDI 1	4,94	5.266,63	RA
3.1.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.998,98	1,82	BDI 1	2,25	4.497,71	RA
3.2.			CORTE - REAPROVEITAMENTO DO SOLO					-	82,14	
3.2.1.	Composição	CPA030	ESCAVACAO 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	15,73	4,00	BDI 1	4,94	77,71	RA
3.2.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,97	1,82	BDI 1	2,25	4,43	RA
3.3.			ATERRO - REAPROVEITAMENTO DO SOLO					-	275,46	
3.3.1.	Composição	CPA082	CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	15,73	1,86	BDI 1	2,29	36,02	RA
3.3.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,97	1,82	BDI 1	2,25	4,43	RA
3.3.3.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	15,73	12,11	BDI 1	14,94	235,01	RA

RECURSO
←



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Laurentino	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação				
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Rua Maria Avosani	MUNICÍPIO / UF Laurentino/SC	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Rua Maria Avosani									291.627,48	
4.			DRENAGEM					-	72.867,62	
4.1.			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA					-	3.342,93	
4.1.1.	SINAPI	90105	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	216,95	9,07	BDI 1	11,19	2.427,67	RA
4.1.2.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	406,78	1,82	BDI 1	2,25	915,26	RA
4.2.			FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS					-	24.515,70	
4.2.1.	SINAPI-I	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	187,00	50,59	BDI 1	62,42	11.672,54	RA
4.2.2.	Composição	CPA073	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN400MM REJUNTADO COM ARGAMASSA	M	187,00	20,29	BDI 1	25,03	4.680,61	RA
4.2.3.	SINAPI-I	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	841,50	7,86	BDI 1	9,70	8.162,55	RA
4.3.			REATERRO DE VALA					-	31.511,95	
4.3.1.	Composição	CPA005	REATERRO DAS VALAS COM BRITA	M3	165,28	131,81	BDI 1	162,63	26.879,49	RA
4.3.2.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.090,62	0,74	BDI 1	0,91	4.632,46	RA
4.4.			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO					-	13.497,04	
4.4.1.	SICRO	2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	7,00	885,09	BDI 1	1.092,02	7.644,14	RA
4.4.2.	SICRO	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	1.556,56	BDI 1	1.920,48	1.920,48	RA
4.4.3.	SICRO	2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	2.102,32	BDI 1	2.593,84	2.593,84	RA
4.4.4.	SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,02	1.063,65	BDI 1	1.312,33	1.338,58	RA
5.			PAVIMENTAÇÃO					-	190.384,58	
5.1.			PISTA					-	190.384,58	
5.1.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	230,30	183,66	BDI 1	226,60	52.185,98	RA
5.1.2.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.093,24	0,74	BDI 1	0,91	6.454,85	RA
5.1.3.	SINAPI	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.119,08	72,85	BDI 1	89,88	100.582,91	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador Prefeitura Municipal de Laurentino	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Rua Maria Avosani	MUNICÍPIO / UF Laurentino/SC	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Rua Maria Avosani									291.627,48	
5.1.4.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	32,60	78,08	BDI 1	96,34	3.140,68	RA
5.1.5.	Composição	CPA029	TRAVAMENTO DO PAVIMENTO	M	14,00	294,35	BDI 1	363,17	5.084,38	RA
5.1.6.	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	334,00	55,66	BDI 1	68,67	22.935,78	RA
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	4.133,91	
6.1.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	2.394,96	
6.1.1.	Composição	CPA093	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL: REDONDA (D=60CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN	1,00	526,07	BDI 1	649,07	649,07	RA
6.1.2.	Composição	CPA096	PLACA DE NOME DE RUA DUPLA: RETANGULAR (60X40CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN.	1,00	652,45	BDI 1	804,99	804,99	RA
6.1.3.	Composição	CPA097	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL DUPLA: REDONDA (D=60CM) E QUADRADA (60X60CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN	1,00	762,60	BDI 1	940,90	940,90	RA
6.2.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	1.738,95	
6.2.1.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	33,39	42,21	BDI 1	52,08	1.738,95	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Laurentino/SC
Local
sexta-feira, 2 de fevereiro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Civil Gabriela Skowasch Bosse
CREA/CAU: 178.970-0
ART/RRT: 0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	Prefeitura Municipal de Laurentino	Pavimentação	Rua Maria Avosani

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25
1.	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E	1.710,07	% Período:	100,00%											
1.1.	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	1.710,07	% Período:	100,00%											
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.409,36	% Período:	100,00%											
2.1.	SERVIÇOS INICIAIS	12.409,36	% Período:	100,00%											
3.	TERRAPLANAGEM	10.121,94	% Período:	100,00%											
3.1.	CORTE - BOTA FORA	9.764,34	% Período:	100,00%											
3.2.	CORTE - REAPROVEITAMENTO DO SOLO	82,14	% Período:	100,00%											
3.3.	ATERRO - REAPROVEITAMENTO DO SOLO	275,46	% Período:	100,00%											
4.	DRENAGEM	72.867,62	% Período:	100,00%											
4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	3.342,93	% Período:	100,00%											
4.2.	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENT	24.515,70	% Período:	100,00%											
4.3.	REATERRO DE VALA	31.511,95	% Período:	100,00%											
4.4.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL - F	13.497,04	% Período:	100,00%											
5.	PAVIMENTAÇÃO	190.384,58	% Período:		100,00%										
5.1.	PISTA	190.384,58	% Período:		100,00%										
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4.133,91	% Período:		100,00%										
6.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.394,96	% Período:		100,00%										
6.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.738,95	% Período:		100,00%										
Total: R\$ 291.627,48				%:	33,30%	66,70%									
Período:	Repassa:			-	-										
	Contrapartida:			97.108,99	194.518,49										
	Outros:			-	-										
	Investimento:			97.108,99	194.518,49										
Acumulado:	%:			33,30%	100,00%										
	Repassa:			-	-										
	Contrapartida:			97.108,99	291.627,48										
	Outros:			-	-										
	Investimento:			97.108,99	291.627,48										



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	Prefeitura Municipal de Laurentino	Pavimentação	Rua Maria Avosani

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25

Laurentino/SC
Local

sexta-feira, 2 de fevereiro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: Eng. Civil Gabriela Skowasch Bosse
CREA/CAU: 178.970-0
ART/RRT:

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	Principal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																									
	1 Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																									
F	2 SERVIÇOS INICIAIS	1																									
F	3 TERRAPLENAGEM	1																									
F	4 DRENAGEM	1																									
F	5 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	1																									
F	6 PISTA	2																									
F	7 SINALIZAÇÃO	2																									