

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em asfalto	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Trombudo Central
--	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							Principal		
							1	2	
<b>Rua Afonso Ceolin</b>									
<b>1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		-				<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>780.188,09</b>	
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.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	Quantidade (1,00und) x Meses de Execução de Obra Programado	1.Adr	Administração Local	4,00		
<b>2.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>		-						
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		
<b>3.</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA</b>		-						
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) = Área (2,88m²)	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 (2 unidades)	4.SE	SERVIÇOS INICIAIS	1,00		
<b>4.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-						
4.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em asfalto	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Trombudo Central
--	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
<b>Rua Afonso Ceolin</b>								
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>780.188,09</b>	
4.1.1.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	M2	2.627,76	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	2.627,76	
4.1.2.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	M	813,00	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	813,00	
<b>5.</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>		-					
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	1.481,55	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de escavação de CORTE-ATERRO-REFORÇO SUBLEITO e representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEQ)	5.TER	TERRAPLENAGEM	1.481,55	
5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.630,08	Volume do Transporte x Fator de empolamento (1,25%) x DMT Bota fora	5.TER	TERRAPLENAGEM	9.630,08	
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	560,46	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de escavação de ATERRO+REFORÇO SUBLEITO representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEQ)	5.TER	TERRAPLENAGEM	560,46	
5.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	70,06	Volume do Transporte x Fator de empolamento (1,25%) x DMT Bota espera	5.TER	TERRAPLENAGEM	70,06	
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	560,46	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de escavação de ATERRO+REFORÇO SUBLEITO representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEQ)	5.TER	TERRAPLENAGEM	560,46	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação em asfalto	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Trombudo Central
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>Rua Afonso Ceolin</b>							Principal	
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>							<b>780.188,09</b>	
5.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	70,06	Volume do Transporte x Fator de empolamento (1,25%) x DMT Jazida de emprestimo	5.TE	TERRAPLENAGEM	70,06	
5.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	560,46	Volume Total do Reaproveitamento	5.TE	TERRAPLENAGEM	560,46	
<b>6.</b>	<b>DRENAGEM</b>		-					
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	978,23	Volume obtido através do calculo de escavação apresentada no memorial descritivo item de DRENAGEM	6.DR	DRENAGEM	978,23	
6.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.358,50	Volume da escavação x Fator de empolamento (25%) x DMT BOTA-FORA	6.DR	DRENAGEM	6.358,50	
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	786,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	786,00	
6.2.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN400MM REJUNTADO COM ARGAMASSA	M	786,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	786,00	
6.2.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	27,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	27,00	
6.2.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN600MM REJUNTADO COM ARGAMASSA	M	27,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	27,00	
6.3.	REATERRO DE VALA, INCLUSIVE BERÇO		-					
6.3.1.	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M3	816,10	Volume obtido através do calculo de reaterro apresentada no memorial descritivo item de DRENAGEM	6.DR	DRENAGEM	816,10	
6.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.870,37	Volume da reaterro x DMT JAZIDA	6.DR	DRENAGEM	25.870,37	
6.4.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		-					
6.4.1.	CAIXA DE CAPTAÇÃO E JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	UN.	20,00	Unidade retirada em projeto. (CC/CJ)	7.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	20,00	
6.4.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	UN	2,00	Unidade retirada em projeto. (CI)	7.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	2,00	
6.4.3.	CAIXA DE PASSAGEM EM BLOCÓ DE CONCRETO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	UN.	2,00	Unidade retirada em projeto. (CP)	7.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	2,00	
<b>7.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO</b>		-					
7.1.	PISTA		-					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação em asfalto	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Trombudo Central
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							1	2	
<b>Rua Afonso Ceolin</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>780.188,09</b>	
7.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL DE CORTE DO LEITO NATURAL	M2	2.519,76	Área da regularização é calculada pela área da pavimentação obtido em projeto.	8.PIS	PISTA	2.519,76		
7.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE COM MACADAME SECO	M³	544,93	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de sub-base representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	8.PIS	PISTA	544,93		
7.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.274,28	Volume de SUB-BASE X DMT da Jazida	8.PIS	PISTA	17.274,28		
7.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE COM BRITA	M3	378,00	Valor obtido através de cálculo do	8.PIS	PISTA	378,00		
7.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.982,60	Volume de BASE X DMT da Jazida	8.PIS	PISTA	11.982,60		
7.1.6.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	2.519,76	Área em planta da pavimentação, obtido em projeto	8.PIS	PISTA	2.519,76		
7.1.7.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.519,76	Área em planta da pavimentação	8.PIS	PISTA	2.519,76		
7.1.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	126,00	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de revestimento representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	8.PIS	PISTA	126,00		
7.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA	M3XKM	3.994,20	Volume de CBUQ X DMT da Jazida	8.PIS	PISTA	3.994,20		
7.1.10.	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 5, com fornecimento e instalação	m	721,00	Comprimento total obtido em projeto.	8.PIS	PISTA	721,00		
<b>8.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		-						
8.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-						
8.1.1.	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	11,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	9.SIN	SINALIZAÇÃO	11,00		
8.1.2.	PLACA DE ADVERTENCIA VERTICAL QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN	5,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	9.SIN	SINALIZAÇÃO	5,00		
8.1.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL :OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN	1,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	9.SIN	SINALIZAÇÃO	1,00		
8.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-						
8.2.1.	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	141,56	Área retirada em projeto (amarela)	9.SIN	SINALIZAÇÃO	141,56		
8.2.2.	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	24,92	Área retirada em projeto (branca)	9.SIN	SINALIZAÇÃO	24,92		
8.2.3.	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	UNIDADE	76,00	Unidade retirada em projeto	9.SIN	SINALIZAÇÃO	76,00		
8.2.4.	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	UNIDADE	12,00	Unidade retirada em projeto	9.SIN	SINALIZAÇÃO	12,00		

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação em asfalto	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Trombudo Central
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							Principal	
Rua Afonso Ceolin						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	780.188,09	

Tombudo Central/SC  
**Local**

segunda-feira, 6 de dezembro de 2021  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Eng. Civil Gabriela Skowasch Bosse**  
**CREA/CAU: 178.970-0**  
**ART/RRT: 8054704-9**