

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Passeio e acostamento - Avenida Nereu Ramos	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	
Acostamento até ES 84+0,00 e Drenagem até ES 86+11,33							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.169.898,10	
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-						
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-						
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,00	Meses de Execução de Obra Programado	1.Adr	Administração Local	5,00		
1.1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	Quantidade (1,00und) x Meses de Execução de Obra Programado	1.Adr	Administração Local	5,00		
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	5,76	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO Comprimento (2,40m) x Largura (1,20m) = Área (2,88m²) X 2 (quantidade) = 5,76m²	4.SER	SERVIÇOS INICIAIS	5,76		
3.1.2.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARAMAÇÃO DE MADEIRA	M2	2,00	PLACA DE SINALIZAÇÃO Comprimento (1,00m) x Largura (0,50m) x Quantidade (4 unidades)	4.SER	SERVIÇOS INICIAIS	2,00		
4.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
4.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Passeio e acostamento - Avenida Nereu Ramos	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
Acostamento até ES 84+0,00 e Drenagem até ES 86+11,33							2.169.898,10	
4.1.1.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	M2	10.508,48	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	10.508,48	
4.1.2.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	M	2.386,00	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	2.386,00	
5.	TERRAPLANAGEM		-					
5.1.	CORTE - BOTA FORA		-					
5.1.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.905,00	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de escavação de CORTE-ATERRO e representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	5.TER	TERRAPLENAGEM	1.905,00	
5.2.	ATERRO - REAPROVEITAMENTO DO SOLO		-					
5.2.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	115,54	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de escavação de ATERRO representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	5.TER	TERRAPLENAGEM	115,54	
5.2.2.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	115,54	Volume do Transporte x Fator de empolamento (1,25%) x DMT Bota espera	5.TER	TERRAPLENAGEM	115,54	
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	2.045,27	Volume obtido através do cálculo de escavação apresentada no memorial descritivo item de DRENAGEM	6.DR	DRENAGEM	2.045,27	
6.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.045,27	Volume da escavação x Fator de empolamento (25%) x DMT BOTA-FORA	6.DR	DRENAGEM	2.045,27	
6.2.	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS		-					
6.2.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1.924,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	1.924,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Passeio e acostamento - Avenida Nereu Ramos	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:		
							1	2	
Acostamento até ES 84+0,00 e Drenagem até ES 86+11,33							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.169.898,10	
6.2.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN400MM REJUNTADO COM ARGAMASSA	M	1.924,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	1.924,00		
6.2.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	462,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	462,00		
6.2.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN600MM REJUNTADO COM ARGAMASSA	M	462,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	462,00		
6.2.5.	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m²	9.544,00	Comprimento total da tubulação X 4m (Para envolver a tubulação e agregados)	6.DR	DRENAGEM	9.544,00		
6.3.	REATERRO DE VALA, INCLUSIVE BERÇO		-						
6.3.1.	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M3	1.516,45	Volume obtido através do calculo de reaterro apresentada no memorial descritivo item de DRENAGEM	6.DR	DRENAGEM	1.516,45		
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	54.592,20	Volume de reaterro com brita X DMT da Jazida	6.DR	DRENAGEM	54.592,20		
6.4.	RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE		-						
6.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE COM MACADAME SECO	M³	6,00	Área retirada no projeto x altura da sub base	6.DR	DRENAGEM	6,00		
6.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	6,00	Área retirada no projeto x altura da base	6.DR	DRENAGEM	6,00		
6.4.3.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	40,00	Área retirada no projeto	6.DR	DRENAGEM	40,00		
6.4.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	40,00	Área retirada no projeto	6.DR	DRENAGEM	40,00		
6.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2,00	Área retirada no projeto x Altura do revestimento	6.DR	DRENAGEM	2,00		
6.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	72,00	Volume do revestimentoXDMT da jazida	6.DR	DRENAGEM	72,00		
6.5.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		-						
6.5.1.	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	un	45,00	Unidade retirada em projeto. (CC)	7.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	45,00		
6.5.2.	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	34,00	Unidade retirada em projeto. (CI/CC)	7.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	34,00		
6.5.3.	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	9,00	Unidade retirada em projeto. (CP)	7.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	9,00		
7.	PAVIMENTAÇÃO EM TSD		-						
7.1.	ACOSTAMENTO		-						
7.1.1.	Regularização do subleito	m²	3.587,77	Área da regularização é calculada pela área da pavimentação obtido em projeto.	8.AC	ACOSTAMENTO	3.587,77		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Passeio e acostamento - Avenida Nereu Ramos	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:		
							1	2	
Acostamento até ES 84+0,00 e Drenagem até ES 86+11,33							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.169.898,10	
7.1.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE COM MACADAME SECO	M³	552,87	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de sub-base representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	8.AC	ACOSTAMENTO	552,87		
7.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.903,32	Volume de sub-base X DMT da Jazida	8.AC	ACOSTAMENTO	19.903,32		
7.1.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE COM BRITA	M3	552,87	Valor obtido através de cálculo do	8.AC	ACOSTAMENTO	552,87		
7.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.903,32	Volume de base X DMT da Jazida	8.AC	ACOSTAMENTO	19.903,32		
7.1.6.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	3.587,77	Área em planta da pavimentação, obtido em projeto	8.AC	ACOSTAMENTO	3.587,77		
7.1.7.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.587,77	Área em planta da pavimentação	8.AC	ACOSTAMENTO	3.587,77		
7.1.8.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2	3.587,77	Área em planta da pavimentação, obtido em projeto	8.AC	ACOSTAMENTO	3.587,77		
7.1.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA	M3XKM	3.874,79	Volume de TSD X DMT da Jazida	8.AC	ACOSTAMENTO	3.874,79		
8.	URBANÍSTICO								
8.1.	PASSEIO								
8.1.1.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	3.096,18	Comprimento total obtido em projeto.	9.PA	PASSEIO	3.096,18		
8.1.2.	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.058,62	Comprimento total obtido em projeto.	9.PA	PASSEIO	1.058,62		
8.1.3.	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400KG) NOS PASSEIOS	M2	6.920,71	Área em planta dos passeios, considerando passeio em paver, piso podotátil e rampa de acessibilidade	9.PA	PASSEIO	6.920,71		
8.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	5.627,12	Área retirada em projeto	9.PA	PASSEIO	5.627,12		
8.1.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DE 10 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM	M²	1.287,34	Área retirada em projeto	9.PA	PASSEIO	1.287,34		
8.1.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	M²	6,25	Área retirada em projeto	9.PA	PASSEIO	6,25		
9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
9.1.1.	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.	10.SI	SINALIZAÇÃO	11,00		
9.1.2.	PLACA DE ADVERTENCIA VERTICAL QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN	9,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	10.SI	SINALIZAÇÃO	9,00		
9.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
9.2.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	518,52	Área retirada em projeto (branca)	10.SI	SINALIZAÇÃO	518,52		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Passeio e acostamento - Avenida Nereu Ramos	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	
							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.169.898,10	

Tombudo Central/SC
 Local
 quarta-feira, 19 de outubro de 2022
 Data

Responsável Técnico
 Nome: Eng. Civil Gabriela Skowasch Bosse
 CREA/CAU: 178.970-0
 ART/RRT: 8121578-7