

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em CBUQ	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	
Rua Ernesto Prada									
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.804.554,03		
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		
1.1.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	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	5,76	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO Comprimento (2,40m) x Largura (1,20m) = Área (2,88m²) X 2 (quantidade) = 5,76m²	4.SE	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.SE	SERVIÇOS INICIAIS	2,00		
4.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-						
4.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-						

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							Principal		
							1	2	
Rua Ernesto Prada							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.804.554,03	
4.1.1.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	M2	7.231,31	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	7.231,31		
4.1.2.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	M	1.043,00	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	1.043,00		
5.	TERRAPLANAGEM		-						
5.1.	CORTE - BOTA FORA		-						
5.1.1.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	2.086,45	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	2.086,45		
5.2.	CORTE - 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	58,85	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de escavação de ATERRO representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	5.TER	TERRAPLENAGEM	58,85		
5.3.	ATERRO - REAPROVEITAMENTO DO SOLO		-						
5.3.1.	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	58,85	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de escavação de ATERRO representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	5.TER	TERRAPLENAGEM	58,85		
5.3.2.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	58,85	Volume de aterro	5.TER	TERRAPLENAGEM	58,85		
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	1.806,21	Volume obtido através do cálculo de escavação apresentada no memorial descritivo item de DRENAGEM	6.DR	DRENAGEM	1.806,21		
6.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.257,76	Volume da escavação x Fator de empolamento (25%) x DMT BOTA-FORA	6.DR	DRENAGEM	2.257,76		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em CBUQ	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
Rua Ernesto Prada							Principal	
6.2.	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS		-			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.804.554,03	
6.2.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	256,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	256,00	
6.2.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN400MM REJUNTADO COM ARGAMASSA	M	256,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	256,00	
6.2.3.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	470,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	470,00	
6.2.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN600MM REJUNTADO COM ARGAMASSA	M	470,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	470,00	
6.2.5.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	313,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	313,00	
6.2.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN800MM REJUNTADO COM ARGAMASSA	M	313,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	313,00	
6.2.7.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	4,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	4,00	
6.2.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN1000MM REJUNTADO COM ARGAMASSA	M	4,00	Comprimento total retirado em projeto.	6.DR	DRENAGEM	4,00	
6.2.9.	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	4.172,00	Comprimento total da tubulação X 4m (Para envolver a tubulação e agregados)	6.DR	DRENAGEM	4.172,00	
6.3.	REATERRO DE VALA, INCLUSIVE BERÇO		-					
6.3.1.	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M3	1.372,20	Volume obtido atravez do calculo de reaterro apresentada no memorial descritivo item de DRENAGEM	6.DR	DRENAGEM	1.372,20	
6.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49.673,64	Volume de reaterro com brita X DMT da Jazida	6.DR	DRENAGEM	49.673,64	
6.4.	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		-					
6.4.1.	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	24,00	Unidade retirada em projeto. (CC)	7.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	24,00	
6.4.2.	CAIXA DE CAPTAÇÃO E JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	UN.	8,00	Unidade retirada em projeto. (CI/CC)	7.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	8,00	
6.4.3.	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	Unidade retirada em projeto. (ALA)	7.DIS	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	1,00	
7.	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		-					
7.1.	REMOÇÃO DE LAJOTAS		-					
-	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5.469,68	área retidada em projeto	8.PIS	PISTA	5.469,68	
-	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	546,97	área retirada em projeto * 0,08 (altura da lajota) * 1,25 (empolamento) * DMT bota-fora	8.PIS	PISTA	546,97	
7.2.	PISTA		-					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em CBUQ	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	
Rua Ernesto Prada							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.804.554,03	
7.2.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	5.469,68	Área da regularização é calculada pela área da pavimentação obtido em projeto.	8.PIS	PISTA	5.469,68		
7.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE COM MACADAME SECO	M³	1.603,60	Valor obtido através de cálculo do software Civil3D, volume de sub-base representado no projeto de terraplanagem (PAV_SEÇ)	8.PIS	PISTA	1.603,60		
7.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	58.050,32	Volume de sub-base X DMT da Jazida	8.PIS	PISTA	58.050,32		
7.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE COM BRITA	M3	781,23	Valor obtido através de cálculo do	8.PIS	PISTA	781,23		
7.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.280,53	Volume de base X DMT da Jazida	8.PIS	PISTA	28.280,53		
7.2.6.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	5.469,68	Área em planta da pavimentação, obtido em projeto	8.PIS	PISTA	5.469,68		
7.2.7.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	5.469,68	Área em planta da pavimentação	8.PIS	PISTA	5.469,68		
7.2.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	M3	260,41	Volume retirado na seção	8.PIS	PISTA	260,41		
7.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA	M3XKM	9.426,84	Volume de CBUQ X DMT da Jazida	8.PIS	PISTA	9.426,84		
7.3.	FAIXA ELEVADA		-						
7.3.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	155,20	Área em planta da faixa elevada	8.PIS	PISTA	155,20		
7.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	M3	25,80	Área da faixa em planta X comprimento	8.PIS	PISTA	25,80		
7.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	933,96	Volume de CBUQ X DMT da Jazida	8.PIS	PISTA	933,96		
8.	URBANISTICO		-						
8.1.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EXISTENTE		-						
8.1.1.	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.720,75	área retidada em projeto	9.PA	PASSEIO	1.720,75		
8.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	215,09	área retirada em projeto * 0,10 (altura média da calçada) * 1,25 (empolamento) * DMT boca-fora	9.PA	PASSEIO	215,09		
8.2.	PASSEIO		-						
8.2.1.	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	1.001,00	Comprimento total obtido em projeto.	9.PA	PASSEIO	1.001,00		
8.2.2.	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	307,00	Comprimento total obtido em projeto.	9.PA	PASSEIO	307,00		
8.2.3.	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400KG) NOS PASSEIOS	M2	2.079,27	Área em planta dos passeios, considerando passeio em paver, piso podotátil e rampa de acessibilidade	9.PA	PASSEIO	2.079,27		

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
Rua Ernesto Prada								
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1.804.554,03	
8.2.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.674,24	Área retirada em projeto	9.PA	PASSEIO	1.674,24	
8.2.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO PODOTATIL DE CONCRETO, DE 10 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM	M²	260,57	Área retirada em projeto	9.PA	PASSEIO	260,57	
8.2.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	M²	144,46	Área retirada em projeto	9.PA	PASSEIO	144,46	
9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-					
9.1.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-					
9.1.1.	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	3,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	10.SI	SINALIZAÇÃO	3,00	
9.1.2.	PLACA DE ADVERTENCIA VERTICAL TRIPLA QUADRADA (60X60CM), RETANGULAR (60X20CM) E REDONDA (D=60CM) 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	
9.1.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (100X60CM) 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: OCTAGONAL (L=25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	UN	8,00	Quantidade total de placa retirada em projeto.	10.SI	SINALIZAÇÃO	8,00	
9.1.5.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/OU ADVERTENCIA VERTICAL: 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.	10.SI	SINALIZAÇÃO	1,00	
9.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-					
9.2.1.	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	98,36	Área retirada em projeto (amarela)	10.SI	SINALIZAÇÃO	98,36	
9.2.2.	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	199,88	Área retirada em projeto (branca)	10.SI	SINALIZAÇÃO	199,88	
9.2.3.	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	12,93	Área retirada em projeto (branca)	10.SI	SINALIZAÇÃO	12,93	
9.2.4.	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL	UN	18,00	Quantidade total retirada em projeto.	10.SI	SINALIZAÇÃO	18,00	
9.2.5.	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO TIPO I	UN	100,00	Quantidade total retirada em projeto.	10.SI	SINALIZAÇÃO	100,00	

Tombudo Central/SC

Local

terça-feira, 8 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Eng. Civil Gabriela Skowasch Bosse

CREA/CAU: 178.970-0

ART/RRT: 8142817-5