



AMPLASC

Rua São João Batista - 347, Centro

CEP: 89620000 - Campos Novos - SC

Empreendimento	221 - Pavimentação Asfáltica em CAUQ com Drenagem, Passeios e Sinalização-Rua Leopoldino Farias da Silva - Zortéa -SC 101,53metros		
Memorial de Cálculo			
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES E EVENTUAIS			
2 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
3 - SERVIÇOS INICIAIS			
4 - DRENAGEM			
4.1 Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3),larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_09/2024			
tubo 40mm:	57*0,80*0,80 = 36,48		
TOTAL:	(tubo 40mm) = 36,48		
TOTAL:			36,48 M3
4.3 Lastro com material granular (pedra britada n.1 e n.2), aplicado em pisos ou calçadas sobre o solo			
Lastro de brita:	57*0,05*0,40 = 1,14		
TOTAL:	(Lastro de brita) = 1,14		
TOTAL:			1,14 M3
4.4 Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023			
Escavação:	36,48 = 36,48		
Volume tubo:	57*0,40*0,40 = 9,12		
TOTAL:	(Escavação) - (Volume tubo) = 27,36		
TOTAL:			27,36 M3
5 - COLETA DE ESGOTO			
5.1 - REDES COLETORAS			
5.2 - LIGAÇÕES PREDIAIS			
6 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
6.1 Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 20 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024			



AMPLASC

Rua São João Batista - 347, Centro

CEP: 89620000 - Campos Novos - SC

Empreendimento	221 - Pavimentação Asfáltica em CAUQ com Drenagem, Passeios e Sinalização-Rua Leopoldino Farias da Silva - Zortéa -SC 101,53metros		
Memorial de Cálculo			
ÁREA: 760 = 760,00 ESPESSURA DA BASE: 0,20 = 0,20 TOTAL: (ÁREA) * (ESPESSURA DA BASE) = 152,00			TOTAL: 152,00 M3
6.2 Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 15 km (unidade: m3xkm). af_07/2020 (esse item será executado pelo município)			
ÁREA : 760 = 760,00 ESPESSURA: 0,20 = 0,20 15 KM DISTANCIA: 15 = 15,00 TOTAL: (ÁREA)*(ESPESSURA)*(15 KM DISTANCIA) = 2.280,00			TOTAL: 2.280,00 M3XKM
6.3 Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024			
ÁREA: 760,00 = 760,00 ESPESSURA DA BASE: 0,15 = 0,15 TOTAL: (ÁREA) * (ESPESSURA DA BASE) = 114,00			TOTAL: 114,00 M3
6.4 Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 15 km (unidade: m3xkm). af_07/2020			
ÁREA: 760,00 = 760,00 ESPESSURA: 0,15 = 0,15 KM DE DISTÂNCIA: 15 = 15,00 TOTAL: (ÁREA) * (ESPESSURA) * (KM DE DISTÂNCIA) = 1.710,00			TOTAL: 1.710,00 M3XKM
6.6 Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, DMT até 15 km (unidade: txkm). af_07/2020			
TAXA DE MATERIAL BETUMINOSO KG/M3: 1,3 = 1,30 DISTANCIA TRANSPORTE KM: 15 = 15,00 ÁREA PAVIMENTADA M2: 760,00 = 760,00 TAXA TONELADA 1000KG: 1000 = 1.000,00 TOTAL: ((TAXA DE MATERIAL BETUMINOSO KG/M3) * (ÁREA PAVIMENTADA M2) / (TAXA TONELADA 1000KG))*(DISTANCIA TRANSPORTE KM) = 14,82			TOTAL: 14,82 TXKM



AMPLASC

Rua São João Batista - 347, Centro

CEP: 89620000 - Campos Novos - SC

Empreendimento	221 - Pavimentação Asfáltica em CAUQ com Drenagem, Passeios e Sinalização-Rua Leopoldino Farias da Silva - Zortéa -SC 101,53metros
Memorial de Cálculo	
6.8 Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, DMT até 15km (unidade: txkm). af_07/2020	
ÁREA PAVIMENTADA: 760,00 = 760,00 TAXA MATERIAL BETUMINOSO : 0,4 = 0,40 DISTANCIA DE TRANSPORTE: 15 = 15,00 TAXA TONELADA: 1000 = 1.000,00 TOTAL: ((ÁREA PAVIMENTADA) * (TAXA MATERIAL BETUMINOSO) / (TAXA TONELADA)) * (DISTANCIA DE TRANSPORTE) = 4,56 TOTAL: 4,56 TXKM	
6.9 Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	
ÁREA PAVIMENTADA: 760,00 = 760,00 ESPESSURA DO PAVIMENTO (M): 0,05 = 0,05 TOTAL: (ÁREA PAVIMENTADA) * (ESPESSURA DO PAVIMENTO (M)) = 38,00 TOTAL: 38,00 M3	
6.11 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 15 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	
VOLUME: 38,00 = 38,00 DISTANCIA: 15 = 15,00 TOTAL: (VOLUME) * (DISTANCIA) = 570,00 TOTAL: 570,00 M3XKM	
7 - TRAVESSIA ELEVADA	
8 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
9 - SERVIÇOS FINAIS	

IVAN PELENTIR
DISSEGNA:006667529
40

Assinado de forma digital por IVAN
PELENTIR DISSEGNA:00666752940
Dados: 2026.09.21 17:29:04 -03'00'

Responsável técnico pelos ítems:

Ivan Pelentir Dissegna - CREA 180028-4