

**AMPLASC**

Rua São João Batista - 347, Centro

CEP: 89620000 - Campos Novos - SC

Empreendimento	213 - Pavimentação Asfáltica em CAUQ com Drenagem, Passeios e Sinalização Viária - Rua Ivo da Costa - Trecho II 2026		
Memorial de Cálculo			
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES E EVENTUAIS			
2 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
3 - SERVIÇOS INICIAIS			
3.1 Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024			
Área Pista:	1824,19 = 1.824,19		
Passeios:	256,80 = 256,80		
TOTAL:	(Área Pista) + (Passeios) = 2.080,99		
			TOTAL: 2.080,99 M2
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. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_09/2024			
TUBOS:	10 = 10,00		
LARGURA:	0,8 = 0,80		
PROFUNDIDADE:	1,20 = 1,20		
TOTAL:	(TUBOS) * (LARGURA) * (PROFUNDIDADE) = 9,60		
			TOTAL: 9,60 M3
4.3 Lastro com material granular (pedra britada n.1 e n.2), aplicado em pisos ou calçadas sobre o solo			
TUBOS:	10 = 10,00		
ESPESSURA:	0,05 = 0,05		
LARGURA:	0,8 = 0,80		
TOTAL:	(TUBOS) * (ESPESSURA) * (LARGURA) = 0,40		
			TOTAL: 0,40 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			
VOLUME ESCAVADO:	9,60 = 9,60		
VOLUME TUBOS:	0,20*0,2*3,14*10 = 1,26		
TOTAL:	(VOLUME ESCAVADO) - (VOLUME TUBOS) = 8,34		
			TOTAL: 8,34 M3
5 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			

**AMPLASC**

Rua São João Batista - 347, Centro

CEP: 89620000 - Campos Novos - SC

Empreendimento	213 - Pavimentação Asfáltica em CAUQ com Drenagem, Passeios e Sinalização Viária - Rua Ivo da Costa - Trecho II 2026		
Memorial de Cálculo			
5.1 Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024			
ÁREA: 1824,19 = 1.824,19 ESPESSURA DA SUBBASE: 0,15 = 0,15 TOTAL: (ÁREA) * (ESPESSURA DA SUBBASE) = 273,63			TOTAL: 273,63 M3
5.2 Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020			
Area: 1824,19 = 1.824,19 ESPESSURA: 0,15 = 0,15 30 KM DISTANCIA: 30 = 30,00 TOTAL: (Area)*(ESPESSURA)*(30 KM DISTANCIA) = 8.208,86			TOTAL: 8.208,86 M3XKM
5.3 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: 1824,19 = 1.824,19 ESPOESSURA DA BASE: 0,15 = 0,15 TOTAL: (ÁREA) * (ESPOESSURA DA BASE) = 273,63			TOTAL: 273,63 M3
5.6 Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). af_07/2020			
TAXA DE MATERIAL BETUMINOSO KG/M3: 1,3 = 1,30 DISTANCIA TRANSPORTE KM: 30 = 30,00 ÁREA PAVIMENTADA M2: 1824,19 = 1.824,19 TAXA TONELADA 1000KG: 1000 = 1.000,00 TOTAL: ((TAXA DE MATERIAL BETUMINOSO KG/M3) * (ÁREA PAVIMENTADA M2) / (TAXA TONELADA 1000KG))*(DISTANCIA TRANSPORTE KM) = 71,14			TOTAL: 71,14 TXKM
5.8 Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). af_07/2020			
ÁREA PAVIMENTADA: 1824,19 = 1.824,19 TAXA MATERIAL BETUMINOSO : 0,4 = 0,40 DISTANCIA DE TRANSPORTE: 30 = 30,00 TAXA TONELADA: 1000 = 1.000,00 TOTAL: ((ÁREA PAVIMENTADA) * (TAXA MATERIAL BETUMINOSO) / (TAXA TONELADA)) * (DISTANCIA DE TRANSPORTE) = 21,89			

**AMPLASC**

Rua São João Batista - 347, Centro

CEP: 89620000 - Campos Novos - SC

Empreendimento	213 - Pavimentação Asfáltica em CAUQ com Drenagem, Passeios e Sinalização Viária - Rua Ivo da Costa - Trecho II 2026		
Memorial de Cálculo			
TOTAL:			21,89 TXKM
5.9 Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019			
ÁREA PAVIMENTADA: 1824,19 = 1.824,19 ESPESSURA DO PAVIMENTO (M): 0,05 = 0,05 TOTAL: (ÁREA PAVIMENTADA) * (ESPESSURA DO PAVIMENTO (M)) = 91,21			TOTAL: 91,21 M3
5.11 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020			
VOLUME: 91,21 = 91,21 DISTANCIA: 30 = 30,00 TOTAL: (VOLUME) * (DISTANCIA) = 2.736,30			TOTAL: 2.736,30 M3XKM
6 - MEIO-FIO			
6.1 Guia (meio-fio) concreto armado com treliça, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura. af_01/2024			
EXTENSÃO: 64+60,90 = 124,90 LADOS: 2 = 2,00 TOTAL: (EXTENSÃO)* (LADOS) = 249,80			TOTAL: 249,80 M
7 - PASSEIOS EM CONCRETO			
7.1 Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_01/2024			
AREA: 64,2*4 = 256,80 ESPESSURA: 0,05 = 0,05 TOTAL: (AREA) * (ESPESSURA) = 12,84			TOTAL: 12,84 M3
7.2 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado - inclusive meio-fio armado com treliça. af_08/2022			
AREA: 64,20*4 = 256,80 Rampa de acessibilidade: 4*2*4 = 32,00 TOTAL: (ÁREA) - (Rampa de acessibilidade) = 224,80			



AMPLASC

Rua São João Batista - 347, Centro

CEP: 89620000 - Campos Novos - SC

Empreendimento	213 - Pavimentação Asfáltica em CAUQ com Drenagem, Passeios e Sinalização Viária - Rua Ivo da Costa - Trecho II 2026		
Memorial de Cálculo			
TOTAL:			224,80 M2
8 - ACESSIBILIDADE PASSEIOS			
8.2 Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024			
ÁREA: 8*3*0,33 = 7,92 TOTAL: (ÁREA) = 7,92			TOTAL: 7,92 M2
9 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
9.1 Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021			
EXTENSÃO: 215,38 = 215,38 NUMERO DE FAIXAS: 3 = 3,00 TOTAL: (EXTENSÃO) * (NUMERO DE FAIXAS) = 646,14			TOTAL: 646,14 M
9.4 Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021			
ÁREA FAIXA DE PEDESTRE: 24 = 24,00 QUANTIDADE: 3 = 3,00 TOTAL: (ÁREA FAIXA DE PEDESTRE) * (QUANTIDADE) = 72,00			TOTAL: 72,00 M2
10 - SERVIÇOS FINAIS			

Responsável técnico pelos ítems:

Nathan Santin Gonçalves - CREA 1973259



Documento assinado digitalmente

NATHAN SANTIN GONCALVES

Data: 10/09/2026 15:34:53-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>