

MEMORIAL DE CÁLCULO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI/RS OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO DE PEDRAS IRREGULARES LOGRADOURO: RUA PINHEIRO MACHADO	EXTENSÃO: 692,00 m LARGURA MÉDIA DO PAVIMENTO PRONTO: 12,34 m ÁREA DO PAVIMENTO PRONTO: 8.542,01 m² DATA: ABRIL DE 2019
--	---

ÍTEM	UNID.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)	DMT (km)	MOMENTO (m ³ xkm)
		Capeamento asfáltico sobre pavimentação existente de pedras irregulares							
73.806/001	m2	Limpeza de pista com jato d'água	692,000	12,344	8.542,010				
72.942	m2	Pintura de ligação com RR-1C, sobre o pavimento existente	692,000	12,344	8.542,010				
72.965	m3	Fabr. e apl. de concreto betuminoso usinado a quente com CAP 50/70 - Exclusive transporte	692,000	12,344	8.542,010	4,00	341,680		
72.942	m2	Pintura de ligação com RR-1C, sobre a regularização	692,000	12,344	8.542,010				
72.965	m3	Fabr. e apl. de concreto betuminoso usinado a quente com CAP 50/70 - Exclusive transporte	692,000	12,344	8.542,010	4,500	384,390		
		Transporte do CBUQ da usina até o local de aplicação							
72.887	m3xkm	Transporte comercial com cam. basc. 6m3, rodovia pavimentada	692,000	12,344			726,070	83,500	60.626,845
		Drenagem Pluvial							
72.949	m3	Demolição de pavimentação, exclusive transporte do mat. retirado			377,500	0,200	75,500		
	m3	Escavação de valas, boca de lobo e demolição - total					469,840		
73.962/004	m3	Escavação de valas em 1ª cat.	146,000				219,000		
72.915	m3	Escavação de valas em 2ª cat.	65,000				175,840		
	m3	Escavação de valas em 3ª cat.				-	-		
74.164/004	m3	Lastro de brita (fundo das valas) - nº 2 (25mm)			217,500	-	-		
7.761	m	Drenagem - D=0,40m - em passeio	81,000	1,000	81,000	1,500	121,500		
7.762	m	Drenagem - D=0,60m - em passeio		1,000	-	1,500	-		
7.763	m	Drenagem - D=0,80m - em passeio	37,000	1,100	40,700	1,600	65,120		
73.720	m	Drenagem - D=1,00m - em passeio		2,000	-	2,000	-		
	m	Drenagem - D=0,40m - em PAVIMENTAÇÃO	65,000	1,000	65,000	1,500	97,500		
	m	Drenagem - D=0,60m - em PAVIMENTAÇÃO		1,000	-	1,600	-		
	m	Drenagem - D=0,80m - em PAVIMENTAÇÃO	28,000	1,100	30,800	1,600	49,280		
	m	Drenagem - D=1,00m - em PAVIEMNTAÇÃO	-	2,000	-	2,000	-		
73.856/001	und	Boca de Bueiro simples tubular D=400mm							
74.015/001	m3	Reaterro e compactação de valas				85,578	308,762		
		Drenagem - D=0,40m - em passeio	81,000			10,178	111,322		
		Drenagem - D=0,60m - em passeio	-			-	-		
		Drenagem - D=0,80m - em passeio	37,000			18,598	46,522		
		Drenagem - D=1,00m - em passeio	-			-	-		
		Drenagem - D=0,40m - em PAVIEMNTAÇÃO	65,000			8,168	89,332		
		Drenagem - D=0,60m - em PAVIMENTAÇÃO	-			-	-		
		Drenagem - D=0,80m - em PAVIMENTAÇÃO	28,000			14,074	35,206		
		Drenagem - D=1,00m - em PAVIMENTAÇÃO	-			-	-		
		Recomposição de pavimentação e transporte em locais de drenagem							
74.206/001	und	Caixa coletora 1,20x1,20x1,50m, com fundo e tampa de concreto e paredes de alvenaria	15,000	1,2X1,2	21,600	34,560	61,440		corte de 1,6x1,6x1,6 p/ ter espaço para levantar a alvenaria
74.224/001	und	Poço de visita em concreto estrutural - drenagem pluvial, 90x150x80cm, para rede de 600mm, e							
5 S 04 999 01	m	Remoção de Bueiros Existentes	-						
13.255	und	Tampa de concreto p PV e ou caixa de inspeção - 60x80cm							

MEMORIAL DE CÁLCULO

CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI/RS			EXTENSÃO:		692,00 m			
OBRA:		CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO DE PEDRAS IRREGULARES			LARGURA MÉDIA DO PAVIMENTO PRONTO:		12,34 m			
LOGRADOURO:		RUA PINHEIRO MACHADO			ÁREA DO PAVIMENTO PRONTO:		8.542,01 m ²			
					DATA:		ABRIL DE 2019			
ÍTEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)	DMT (km)	MOMENTO (m ³ xkm)
	73.766/001	Sub-base de macadame hidráulico, inclusive compactação e exclusive transporte	m3	65,000	1,100	71,500	0,200	14,300		
	73.710	Base de brita graduada, inclusive compactação e exclusive transporte	m3	65,000	1,200	78,000	0,150	11,700		
	72.945	Imprimação de base com CM-30	m2			451,825				
	72.876	Transporte local com cam. basc. 6m3, rodovia pav., dmt até 200m, para bota-fora	m3	65,000			0,350	465,601	3,000	1.396,802
	72.887	Transporte comercial em rodovia pavimentada - brita nº 2	m3xKm	65,000			-	-	83,500	-
	72.887	Transporte comercial em rodovia pavimentada - sub-base e base	m3xKm	65,000				156,839	83,500	13.096,036
Sinalização de Pista										
	4.S.06.100.21	Pintura de faixas, com tinta base acrílica p/ 2 anos	m2	692,000	0,120	166,080				
	4.S.06.100.22	Pintura de setas e zebado, com tinta base acrílica p/ 2 anos	m2			432,640				
	4.S.06.200.02	Fornecimento e implantação de placas de sinalização refletivas	m2	91,000		3,400				
	7694	Suporte metálico c/ implantação DN=3" (comprimento=4,00m)	unid	91,000						
	1.520	Lombada em CBUQ exclusive transporte - tipo II padrão DAER (LARG. 3,70m x 0,12m)		36,300	3,700	134,310	0,120	16,117		
		Transporte do CBUQ da usina até o local de aplicação, excedente aos 10 km (lombada)								
	72.887	Transporte do CBUQ da usina até o local da aplicação comercial com cam. basc. 6m3, rodovia pavimentada (lombada)						16,117	83,500	1.345,786
AREA SEM CALÇAMENTO A RECEBER ASFALTO										
		area a receber base e sub base para capeamento asfaltico	m2	39,350	9,500	373,825				
		sub base com macadame seco esp. 20 cm					0,200	74,765		
		base com brita esp. 15 cm					0,150	56,074		
		Transporte do macadame e a brita até o local da aplicação comercial com cam. basc. 6m3, rodovia pavimentada dmt= 83,5Km						130,839		-
Calçadas para demolição										
		area a ser demolida da cruzamento com a AV. Rocha Loires até o Crusamento da Rua Erasmo Loureiro de Melo	m2	369,810	2,350	869,054	0,100	86,905	3,000	260,716