

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI/RS			EXTENSÃO: 692,00 m	
OBRA:		CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO DE PEDRAS IRREGULARES			LARGURA MÉDIA: 12,34 m	
LOGRADOURO:		RUA PINHEIRO MACHADO			ÁREA A PAVIMENTAR: 8.542,01 m <sup>2</sup>	
BDI DESONERADO = 26,85%				DATA: ABRIL DE 2019		
ÍTE M	CÓDIGO SINAPI (fevereiro/2019)	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL UNITÁRIO	VALOR TOTAL (R\$)
<b>1.0 Serviços Iniciais</b>						
1.1	78472	Locação de área com equipe de topografia	m <sup>2</sup>	8.542,01	0,46	R\$ 3.971,23
1.2	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	2,5	292,80	R\$ 732,01
1.3	comp. 5	Administração Local	mês	8	623,01	R\$ 4.984,09
<b>Total dos Serviços Iniciais</b>						<b>9.687,32</b>
<b>2.0 Drenagem pluvial</b>						
2.1	97635	Demolição de pavimentação, exclusive transporte do mat. retirado	m <sup>2</sup>	195,37	13,33	2.604,69
2.2	83338	escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	m <sup>3</sup>	219,00	3,10	677,83
2.3	72915	Esc. mecânica de vala em mat. de 2A cat. até 2m de prof. Com utilização de escavadeira	m <sup>3</sup>	175,84	13,28	2.335,36
2.4	37451	Tubo de concreto armado PA-2 PB-NBR 8890/2007 - DN 400mm p/ águas pluviais	m	146,00	50,31	7.345,07
2.5	92809	assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	m	146,00	48,82	7.128,38
2.6	7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	m	65,00	198,72	12.917,00
2.7	92813	assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015	m	65,00	94,99	6.174,04
2.8	93381	reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	m <sup>3</sup>	308,76	9,06	2.796,48
2.9	83659	Caixa coletora 1,20x1,20x1,50m, fundo de concreto e paredes de alvenaria	und	15,00	924,34	13.865,14
2.10	97914	transporte bota fora com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	DIST. 3 KM m <sup>3</sup> xKm	1.396,80	1,95	2.728,63
<b>Total da Drenagem</b>						<b>58.572,62</b>
<b>3.0 Recomposição de pavimentação e transporte em locais de drenagem e 39,35 metros de rua que não tem calçamento</b>						
3.1	96400	execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte. af_09/2017 e= 0,20 m	m <sup>3</sup>	89,07	99,60	8.871,10
3.2	96396	execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_09/2017 e= 0,15 m	m <sup>3</sup>	67,77	110,80	7.509,56
3.3	96401	Imprimação de base com CM-30	m <sup>2</sup>	825,65	7,59	6.263,07
3.4	97915	transporte do macadame e base da brita até o local de aplicação com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018 dmt 83,5 km	m3xkm	13.096,04	1,38	18.107,43
<b>3.5 ENSAIO DA BASE DE PARTE DA RUA QUE NÃO TEM CALÇAMENTO</b>						
3.5.1	74022/010	ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	und	1,00	193,69	193,68
3.5.2	74022/015	ensaio de massa especifica - in situ - metodo balao de borracha - solos	und	1,00	81,54	81,53
3.5.3	74022/019	ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal	und	1,00	234,47	234,46
3.5.4	74022/042	ensaio de equivalente em areia - solos	und	1,00	91,74	91,73
<b>Total da Drenagem</b>						<b>41.352,56</b>
<b>4.0 Capeamento asfáltico sobre pavimentação existente</b>						
4.1	73806/001	limpeza de superficies com jato de alta pressao de ar e agua	m <sup>2</sup>	8.542,01	2,04	17.445,21
4.2	72942	Pintura de ligação com RR-1C, sobre o pavimento existente	m <sup>2</sup>	8.542,01	2,03	17.336,86
4.3	comp. 01	Fabr. e apl. de CBUQ com CAP 50/70 - Exclusive transporte (Reperfilamento) e= 4,00 cm	m <sup>3</sup>	341,68	784,12	267.919,24
4.4	72942	Pintura de ligação com RR-1C, sobre reperfilamento	m <sup>2</sup>	8.542,01	2,03	17.336,86
4.5	comp.02	Fabr. e apl. de CBUQ com CAP 50/70 - Exclusive transporte (Capa de Rolamento) e= 4,50 cm	m <sup>3</sup>	384,39	821,91	315.934,71
4.6	97915	transporte do cbuq da usina até o local de aplicação com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018 dmt 83,5 km	m3xkm	60.626,85	1,38	83.826,61
<b>4.7 ENSAIO DE CONCRETO ASFÁLTICO</b>						
4.7.1	74022/042	ensaio de equivalente em areia - solos	und	1,00	91,74	91,73
4.7.2	74022/006	ensaio de granulometria por peneiramento - solos	und	1,00	163,10	163,10
4.7.3	74022/027	ensaio de controle de taxa de aplicacao de ligante betuminoso	und	1,00	71,35	71,35
4.7.4	74022/003	ensaio de determinacao da peneiracao - emulsao asfaltica	und	1,00	203,90	203,89
4.7.5	74022/025	ensaio de ponto de fulgor - material betuminoso	und	1,00	163,10	163,10
<b>Total de capeamento</b>						<b>720.492,66</b>
<b>5.0 Sinalização horizontal e vertical</b>						
5.1	5213400 sicro	Pintura de faixas, com tinta base acrílica p/ 2 anos	m <sup>2</sup>	166,08	20,49	3.402,36
5.2	5213404 sicro	Pintura de setas e zebração, com tinta base acrílica p/ 2 anos	m <sup>2</sup>	432,64	34,16	14.779,28
5.3	5213464 sicro	Fornecimento e implantação de placas de sinalização de advertência (indicação de lombada, passagem sinalizada de pedestre, passagem sinalizada de ciclista).	und	27,00	204,32	5.516,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI/RS			EXTENSÃO: 692,00 m	
OBRA:		CAPEAMENTO ASFÁLTICO SOBRE CALÇAMENTO DE PEDRAS IRREGULARES			LARGURA MÉDIA: 12,34 m	
LOGRADOURO:		RUA PINHEIRO MACHADO			ÁREA A PAVIMENTAR: 8.542,01 m <sup>2</sup>	
BDI DESONERADO = 26,85%				DATA: ABRIL DE 2019		
ÍTE M	CÓDIGO SINAPI (fevereiro/2019)	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL UNITÁRIO	VALOR TOTAL (R\$)
5.4	5213440 sicro	Fornecimento e implantação de placas de sinalização refletivas de regulamentação (velocidade e pare).	und	12,00	168,76	2.025,13
5.5	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	14,00	119,81	1.677,33
5.6	7701	Suporte metálico c/ implantação DN=2 1/2" (comprimento=4,00m)	m	212,00	71,58	15.175,26
5.7	comp.02	Lombada em CBUQ exclusive transporte - tipo II padrão DAER ( LARG. 3,70m x 0,12m)	m <sup>3</sup>	16,12	821,91	13.246,91
5.8	97915	transporte do cbuq da usina até o local de aplicação com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	dmt km m <sup>3</sup> xKm	83,5	1,38	1.860,77
<b>Total de Serviços Complementares</b>						<b>57.683,60</b>
<b>6.0</b>	<b>Calçadas com rampas de acessibilidade p/ travessia de pedestres (NBR-9050-06/04)</b>					
6.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 ESPESSURA DE 10 CM	m <sup>3</sup>	86,91	128,33	11.152,92
6.2	97914	transporte bota fora com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018	DIST. 3 KM m <sup>3</sup> xKm	260,72	1,95	509,30
6.3	1600400 sicro	Limpeza manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular (passeio)	m <sup>2</sup>	2.566,72	4,50	11.558,38
6.4	4805754 sicro	Compactação manual no passeio para assentar paver	m <sup>3</sup>	385,01	6,95	2.676,33
6.5	comp. 2	Paver, 10 x 20 x 6 cm, 35,0 MPA cor cinza com assentamento e rejunte	m <sup>2</sup>	2.248,12	60,94	136.997,60
6.6	comp.1	Paver, 10 x 20 x 6 cm, 35,0 MPA cor vermelho com assentamento e rejunte	m <sup>2</sup>	318,60	66,05	21.043,78
6.7		Rampa de acessibilidade esta incluzo no calculo do paver	m <sup>2</sup>	-	-	-
6.8	74245/001	Pintura na rampas de acessibilidade	m <sup>2</sup>	26,00	16,24	422,15
6.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	323,73	45,58	14.754,70
6.10	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS meio fio	m <sup>2</sup>	97,12	10,92	1.060,71
<b>Total do Serviço</b>						<b>200.175,87</b>
<b>TOTAL A SER LICITADO</b>						<b>R\$ 1.087.964,63</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 1.087.964,63</b>
					<b>R\$/m<sup>2</sup></b>	<b>127,37</b>

Cleberon Valdano Alievi  
Engenheiro Civil  
Crea-RS : sc1089751