



MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.							
LOCAL: PINHAL		24.23%					
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1.0	Mai/18	SERVIÇOS INICIAIS - TERRAPLENAGEM			SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1.1	74209	Placa de Obra Conforme Convênio 2,40x1,20	m²		R\$ 305.65	R\$ 379.71	R\$ 0.00
1.2	72961	Regularização/compactação de Sub Leito 20cm - Larg. 12,00m	m²	5,172.00	R\$ 1.30	R\$ 1.61	R\$ 8,326.92
1.3	79473	Corte e Aterro Compensado	m³		R\$ 5.32	R\$ 6.61	R\$ 0.00
1.4	72887	Transporte de Argila DMT 3 km.	m³	0.00	R\$ 1.12	R\$ 1.39	R\$ 0.00
1.5	96385	Execução e Compactação de Aterro Argiloso	m³	0.00	R\$ 5.48	R\$ 6.81	R\$ 0.00
1.6	72917	Escavação Mecanizada de Vala - Drenagem	m³	345.80	R\$ 11.83	R\$ 14.70	R\$ 5,083.26
1.7	37451	Tubo de Concreto Ø 400	m	36.00	R\$ 36.34	R\$ 45.15	R\$ 1,625.40
1.8	92809	Assentamento de Tubo Ø 400	m	36.00	R\$ 38.44	R\$ 47.75	R\$ 1,719.00
1.9	37453	Tubo de Concreto Ø 600	m	230.00	R\$ 60.49	R\$ 75.15	R\$ 17,284.50
1.10	92811	Assentamento de Tubo Ø 600	m	230.00	R\$ 55.66	R\$ 69.15	R\$ 15,904.50
1.11	93360	Reaterro Mecanizado Vala Drenagem	m³	345.80	R\$ 15.47	R\$ 19.22	R\$ 6,646.28
1.12	Comp.	Boca de Lobo C/Laje e Grade	Un.	8.00	R\$ 1,054.00	R\$ 1,309.38	R\$ 10,475.04
SUBTOTAL ITEM 1.0							R\$ 67,064.90
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ						
2.1	96400	Sub-Base de Macadame Esp. 17cm	m³	680.00	R\$ 76.28	R\$ 94.76	R\$ 64,436.80
2.2	96396	Execução de Base de Brita Graduada Simples 10cm	m³	400.00	R\$ 84.79	R\$ 105.33	R\$ 42,132.00
2.3	93593	Transporte de Base de Brita Graduada DMT 90 km.	m³xkm	97,200.00	R\$ 0.69	R\$ 0.86	R\$ 83,592.00
2.4	94275	Assentamento Meio Fio Concreto Pré Moldado	Un.	802.00	R\$ 19.24	R\$ 23.90	R\$ 19,167.80
2.5	4062	Meio Fio Concreto Pré Moldado 12x30x100	Un.	802.00	R\$ 15.67	R\$ 19.47	R\$ 15,614.94
2.6	96401	Execução Imprimação CM-30	m²	4,000.00	R\$ 4.09	R\$ 5.08	R\$ 20,320.00
2.7	72942	Pintura de Ligação	m²	6,640.00	R\$ 1.32	R\$ 1.64	R\$ 10,889.60
2.8	Comp.	Pavimentação Asfáltica CBUQ 5,00cm compactados	Ton	480.00	R\$ 251.58	R\$ 312.54	R\$ 150,019.20
2.9	73806	Capina, Limpeza da Rua Sobre Calçamento	m²	2,640.00	R\$ 1.58	R\$ 1.96	R\$ 5,174.40
2.10	72942	Pintura de Ligação Sobre Calçamento	m²	2,640.00	R\$ 1.32	R\$ 1.64	R\$ 4,329.60
2.11	Comp.	Pavimentação Asfáltica CBUQ 5,00cm compactados	Ton	316.80	R\$ 251.58	R\$ 312.54	R\$ 99,012.67
2.12	93595	Transporte de C.B.U.Q DMT - 90 km	tonxkm	71,712.00	R\$ 0.80	R\$ 0.99	R\$ 70,994.88
SUBTOTAL ITEM 2.0							R\$ 585,683.89
3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
3.1	72947	Sinalização Horizontal a Base de Resina Eixo - 12cm	m²	74.40	R\$ 23.42	R\$ 29.09	R\$ 2,164.30
3.2	72947	Sinalização Horizontal - Bordo Branco - 12cm	m²		R\$ 23.42	R\$ 29.09	R\$ 0.00
3.3	34723	Placa de Sinalização Chapa Aço Refletiva	Un.	3.00	R\$ 204.65	R\$ 254.24	R\$ 762.72
SUBTOTAL ITEM 3.0							R\$ 2,927.02
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 655,675.81

Nova Ramada, 16 de Agosto de 2018

WAGNER LUIS ALTISSIMO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 227.044



MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.							
LOCAL: BARRO PRETO						24.23%	
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1.0	Mai/18	SERVIÇOS INICIAIS - TERRAPLENAGEM			SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1.1	74209	Placa de Obra Conforme Convênio 2,40x1,20	m²		R\$ 305.65	R\$ 379.71	R\$ 0.00
1.2	72961	Regularização/compactação de Sub Leito 20cm - Larg. 12,00m	m²	9,020.00	R\$ 1.30	R\$ 1.61	R\$ 14,522.20
1.3	79473	Corte e Aterro Compensado	m³	1,442.40	R\$ 5.32	R\$ 6.61	R\$ 9,534.26
1.4	72887	Transporte de Argila DMT 3 km.	m³	5,625.36	R\$ 1.12	R\$ 1.39	R\$ 7,819.25
1.5	96385	Execução e Compactação de Aterro Argiloso	m³	1,442.40	R\$ 5.48	R\$ 6.81	R\$ 9,822.74
1.6	72917	Escavação Mecanizada de Vala - Drenagem	m³	284.70	R\$ 11.83	R\$ 14.70	R\$ 4,185.09
1.7	37451	Tubo de Concreto Ø 400	m	74.00	R\$ 36.34	R\$ 45.15	R\$ 3,341.10
1.8	92809	Assentamento de Tubo Ø 400	m	74.00	R\$ 38.44	R\$ 47.75	R\$ 3,533.50
1.9	37453	Tubo de Concreto Ø 600	m	145.00	R\$ 60.49	R\$ 75.15	R\$ 10,896.75
1.10	92811	Assentamento de Tubo Ø 600	m	145.00	R\$ 55.66	R\$ 69.15	R\$ 10,026.75
1.11	93360	Reaterro Mecanizado Vala Drenagem	m³	284.70	R\$ 15.47	R\$ 19.22	R\$ 5,471.93
1.12	Comp.	Boca de Lobo C/Laje e Grade	Un.	7.00	R\$ 1,054.00	R\$ 1,309.38	R\$ 9,165.66
SUBTOTAL ITEM 1.0							R\$ 88,319.23
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ						
2.1	96400	Sub-Base de Macadame Esp. 17cm	m³	1,048.05	R\$ 76.28	R\$ 94.76	R\$ 99,313.22
2.2	96396	Execução de Base de Brita Graduada Simples 10cm	m³	616.50	R\$ 84.79	R\$ 105.33	R\$ 64,935.95
2.3	93593	Transporte de Base de Brita Graduada DMT 90 km.	m³xkm	149,809.50	R\$ 0.69	R\$ 0.86	R\$ 128,836.17
2.4	94275	Assentamento Meio Fio Concreto Pré Moldado	Un.	1,220.00	R\$ 19.24	R\$ 23.90	R\$ 29,158.00
2.5	4062	Meio Fio Concreto Pré Moldado 12x30x100	Un.	1,220.00	R\$ 15.67	R\$ 19.47	R\$ 23,753.40
2.6	96401	Execução Imprimação CM-30	m²	6,165.00	R\$ 4.09	R\$ 5.08	R\$ 31,318.20
2.7	72942	Pintura de Ligação	m²	6,165.00	R\$ 1.32	R\$ 1.64	R\$ 10,110.60
2.8	Comp.	Pavimentação Asfáltica CBUQ 5,00cm compactados	Ton	739.80	R\$ 251.58	R\$ 312.54	R\$ 231,217.09
2.9	73806	Capina, Limpeza da Rua Sobre Calçamento	m²		R\$ 1.58	R\$ 1.96	R\$ 0.00
2.10	72942	Pintura de Ligação Sobre Calçamento	m²	0.00	R\$ 1.32	R\$ 1.64	R\$ 0.00
2.11	Comp.	Pavimentação Asfáltica CBUQ 5,00cm compactados	Ton	0.00	R\$ 251.58	R\$ 312.54	R\$ 0.00
2.12	93595	Transporte de C.B.U.Q DMT - 90 km	tonxkm	66,582.00	R\$ 0.80	R\$ 0.99	R\$ 65,916.18
SUBTOTAL ITEM 2.0							R\$ 684,558.81
3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
3.1	72947	Sinalização Horizontal a Base de Resina Eixo - 12cm	m²	89.40	R\$ 23.42	R\$ 29.09	R\$ 2,600.65
3.2	72947	Sinalização Horizontal - Bordo Branco - 12cm	m²	54.00	R\$ 23.42	R\$ 29.09	R\$ 1,570.86
3.3	34723	Placa de Sinalização Chapa Aço Refletiva	Un.	4.00	R\$ 204.65	R\$ 254.24	R\$ 1,016.96
SUBTOTAL ITEM 3.0							R\$ 5,188.47
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 778,066.51

Nova Ramada, 16 de Agosto de 2018

WAGNER LUIS ALTISSIMO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 227.044



MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.							
LOCAL: PINHAL E BARRO PRETO						24.23%	
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1.0	Mai/18	SERVIÇOS INICIAIS - TERRAPLENAGEM			SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1.1	74209	Placa de Obra Conforme Convênio 2,40x1,20	m²	0.00	R\$ 305.65	R\$ 379.71	R\$ 0.00
1.2	72961	Regularização/compactação de Sub Leito 20cm - Larg. 12,00m	m²	14,192.00	R\$ 1.30	R\$ 1.61	R\$ 22,849.12
1.3	79473	Corte e Aterro Compensado	m³	1,442.40	R\$ 5.32	R\$ 6.61	R\$ 9,534.26
1.4	72887	Transporte de Argila DMT 3 km.	m³	5,625.36	R\$ 1.12	R\$ 1.39	R\$ 7,819.25
1.5	96385	Execução e Compactação de Aterro Argiloso	m³	1,442.40	R\$ 5.48	R\$ 6.81	R\$ 9,822.74
1.6	72917	Escavação Mecanizada de Vala - Drenagem	m³	630.50	R\$ 11.83	R\$ 14.70	R\$ 9,268.35
1.7	37451	Tubo de Concreto Ø 400	m	110.00	R\$ 36.34	R\$ 45.15	R\$ 4,966.50
1.8	92809	Assentamento de Tubo Ø 400	m	110.00	R\$ 38.44	R\$ 47.75	R\$ 5,252.50
1.9	37453	Tubo de Concreto Ø 600	m	375.00	R\$ 60.49	R\$ 75.15	R\$ 28,181.25
1.10	92811	Assentamento de Tubo Ø 600	m	375.00	R\$ 55.66	R\$ 69.15	R\$ 25,931.25
1.11	93360	Reaterro Mecanizado Vala Drenagem	m³	630.50	R\$ 15.47	R\$ 19.22	R\$ 12,118.21
1.12	Comp.	Boca de Lobo C/Laje e Grade	Un.	15.00	R\$ 1,054.00	R\$ 1,309.38	R\$ 19,640.70
SUBTOTAL ITEM 1.0							R\$ 155,384.13
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ						
2.1	96400	Sub-Base de Macadame Esp. 17cm	m³	1,728.05	R\$ 76.28	R\$ 94.76	R\$ 163,750.02
2.2	96396	Execução de Base de Brita Graduada Simples 10cm	m³	1,016.50	R\$ 84.79	R\$ 105.33	R\$ 107,067.95
2.3	93593	Transporte de Base de Brita Graduada DMT 90 km.	m³xkm	247,009.50	R\$ 0.69	R\$ 0.86	R\$ 212,428.17
2.4	94275	Assentamento Meio Fio Concreto Pré Moldado	Un.	2,022.00	R\$ 19.24	R\$ 23.90	R\$ 48,325.80
2.5	4062	Meio Fio Concreto Pré Moldado 12x30x100	Un.	2,022.00	R\$ 15.67	R\$ 19.47	R\$ 39,368.34
2.6	96401	Execução Imprimação CM-30	m²	10,165.00	R\$ 4.09	R\$ 5.08	R\$ 51,638.20
2.7	72942	Pintura de Ligação	m²	12,805.00	R\$ 1.32	R\$ 1.64	R\$ 21,000.20
2.8	Comp.	Pavimentação Asfáltica CBUQ 5,00cm compactados	Ton	1,219.80	R\$ 251.58	R\$ 312.54	R\$ 381,236.28
2.9	73806	Capina, Limpeza da Rua Sobre Calçamento	m²	2,640.00	R\$ 1.58	R\$ 1.96	R\$ 5,174.40
2.10	72942	Pintura de Ligação Sobre Calçamento	m²	2,640.00	R\$ 1.32	R\$ 1.64	R\$ 4,329.60
2.11	Comp.	Pavimentação Asfáltica CBUQ 5,00cm compactados	Ton	316.80	R\$ 251.58	R\$ 312.54	R\$ 99,012.67
2.12	93595	Transporte de C.B.U.Q DMT - 90 km	tonxkm	138,294.00	R\$ 0.80	R\$ 0.99	R\$ 136,911.06
SUBTOTAL ITEM 2.0							R\$ 1,270,242.69
3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
3.1	72947	Sinalização Horizontal a Base de Resina Eixo - 12cm	m²	163.80	R\$ 23.42	R\$ 29.09	R\$ 4,764.94
3.2	72947	Sinalização Horizontal - Bordo Branco - 12cm	m²	54.00	R\$ 23.42	R\$ 29.09	R\$ 1,570.86
3.3	34723	Placa de Sinalização Chapa Aço Refletiva	Un.	7.00	R\$ 204.65	R\$ 254.24	R\$ 1,779.68
SUBTOTAL ITEM 3.0							R\$ 8,115.48
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 1,433,742.30

Nova Ramada, 16 de Agosto de 2018

WAGNER LUIS ALTISSIMO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 227.044



MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

EMPREENDIMENTO: REVESTIMENTO ASFÁLTICO C.B.U.Q.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DOS	PESO	1ª Mês		2ª Mês		3ª Mês		4ª Mês		5ª Mês	
	DE SERVIÇOS	SERVIÇOS (R\$)	%	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
1.0	Pavimentação Asfáltica												
1.0	SERVIÇOS INICIAIS - TERRAPLENAGEM	R\$ 155,384.13	10.84	50.00	50.00		50.00	50.00	100.00		100.00		100.00
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ	R\$ 1,270,242.69	88.60	20.00	20.00	30.00	50.00	25.00	75.00	25.00	100.00		100.00
3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 8,115.48	0.57		0.00		0.00		0.00		0.00	100.00	100.00
			0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
			0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
TOTAL		R\$1,433,742.30	100.00	23.14	23.14	26.58	49.72	27.57	77.28	22.15	99.43	0.57	100.00

Nova Ramada, 16 de Agosto de 2018

WAGNER LUÍS ALTISSIMO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 227.044

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
NOVA RAMADA

TRECHO 01 - PINHAL					
Área Terraplanagem			Área Pavimentação		
Comprimento	Largura	Área - m²	Comprimento	Largura	Área - m²
176.00	12.00	2,112.00	176.00	10.00	1,760.00
255.00	12.00	3,060.00	220.00	12.00	2,640.00
			255.00	10.00	2,550.00
Àrea Total Terrap.		5,172.00	Àrea Total Asfalto		6,950.00
TRECHO 02 - PINHAL A SEDE					
Área Terraplanagem			Área Pavimentação		
Comprimento	Largura	Área - m²	Comprimento	Largura	Área - m²
1,409.00	10.00	14,090.00	1,409.00	7.00	9,863.00
Àrea Total Terrap.		14,090.00	Àrea Total Asfalto		9,863.00
TRECHO 03 - SEDE					
Área Terraplanagem			Área Pavimentação		
Comprimento	Largura	Área - m²	Comprimento	Largura	Área - m²
520.00	10.00	5,200.00	520.00	7.00	3,640.00
Àrea Total Terrap.		5,200.00	Àrea Total Asfalto		3,640.00
TRECHO 04 - SEDE A BARRO PRETO					
Área Terraplanagem			Área Pavimentação		
Comprimento	Largura	Área - m²	Comprimento	Largura	Área - m²
1,470.00	10.00	14,700.00	1,470.00	7.00	10,290.00
Àrea Total Terrap.		14,700.00	Àrea Total Asfalto		10,290.00
TRECHO 05 - BARRO PRETO					
Área Terraplanagem			Área Pavimentação		
Comprimento	Largura	Área - m²	Comprimento	Largura	Área - m²
380.00	10.00	3,800.00	380.00	7.00	2,660.00
150.00	10.00	1,500.00	150.00	8.00	1,200.00
310.00	12.00	3,720.00	310.00	10.00	3,100.00
Àrea Total Terrap.		9,020.00	Àrea Total Asfalto		6,960.00
Àrea Total Terraplanagem		48,182.00	Àrea Total Asfalto		37,703.00