

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020
Extensão Total: 8.412,20m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	1.024,55	R\$ 1,35	R\$ 1.383,14	19,96%	R\$ 1.659,22
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	4.891,02	R\$ 1,41	R\$ 6.896,34	19,96%	R\$ 8.272,85
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	5.131,97	R\$ 13,35	R\$ 68.511,80	19,96%	R\$ 82.186,75
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Po de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntado com Betume e Pedrisso, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	4.891,03	R\$ 46,78	R\$ 228.802,38	19,96%	R\$ 274.471,34
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 366.590,16
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	89.464,54	R\$ 1,33	R\$ 118.987,84	19,96%	R\$ 142.737,81
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	89.464,54	R\$ 1,90	R\$ 169.982,63	19,96%	R\$ 203.911,16
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	2.683,94	R\$ 437,02	R\$ 1.172.935,46	19,96%	R\$ 1.407.053,38
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m³	89.464,54	R\$ 4,08	R\$ 365.015,32	19,96%	R\$ 437.872,38
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³Kkm	180.172,43	R\$ 0,70	R\$ 126.120,70	19,96%	R\$ 151.294,39
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.342.869,12
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m	2.005,70	R\$ 28,60	R\$ 57.363,02	19,96%	R\$ 68.812,68
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	2.463,76	R\$ 158,08	R\$ 389.471,18	19,96%	R\$ 467.209,63
92214	2.3	Tubo de concreto d = 80 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	989,01	R\$ 238,90	R\$ 236.274,49	19,96%	R\$ 283.434,88

92216	2.4	Tubo de concreto d = 100 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	399,38	R\$ 323,88	R\$	129.351,19	19,96%	R\$	155.169,69
73856/002	2.5	Boca para buero simples tubular diametro = 0,60m	un	3,00	R\$ 877,37	R\$	2.632,11	19,96%	R\$	3.157,48
73856/003	2.6	Boca para buero simples tubular diametro = 0,80m	un	3,00	R\$ 1.311,80	R\$	3.935,40	19,96%	R\$	4.720,91
93382	2.7	Reletero manual de valas com compactação mecanizada	m³	928,78	R\$ 23,31	R\$	21.649,86	19,96%	R\$	25.971,17
83659	2.8	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	133,00	R\$ 704,12	R\$	93.647,96	19,96%	R\$	112.340,09
Sicro 2003682	2.9	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	12,00	R\$ 1.878,17	R\$	22.538,04	19,96%	R\$	27.036,63
Sicro 2003718	2.10	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	12,00	R\$ 1.332,29	R\$	15.987,48	19,96%	R\$	19.178,58
Sicro 2003684	2.11	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 2.244,37	R\$	2.244,37	19,96%	R\$	2.692,35
Sicro 2003718	2.12	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.492,68	R\$	1.492,68	19,96%	R\$	1.790,62
Sicro 1600447	2.13	Demolição manual de meio fio de concreto	m³	55,45	R\$ 345,25	R\$	19.144,11	19,96%	R\$	22.965,28
74154/001	2.14	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6 m³ DMT 50 a 200m	m³	5.825,41	R\$ 3,75	R\$	21.845,29	19,96%	R\$	26.205,61
94103	2.15	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	184,54	R\$ 171,28	R\$	31.608,01	19,96%	R\$	37.916,97
		SUBTOTAL DRENAGEM							R\$	1.258.602,56
		3, SINALIZAÇÃO								
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microfibras de vidro	m²	4.950,67	R\$ 12,06	R\$	59.705,08	19,96%	R\$	71.622,21
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	26,90	R\$ 693,00	R\$	18.641,70	19,96%	R\$	22.362,58
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	297,60	R\$ 43,71	R\$	13.008,10	19,96%	R\$	15.604,51
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	14,40	R\$ 284,15	R\$	4.091,76	19,96%	R\$	4.908,48
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO							R\$	114.497,78
		4, DIVERSOS								
	4.1	(*) Mobilização de Equipamentos	un	1,00	R\$ 6.613,32	R\$	6.613,32	19,96%	R\$	7.933,34
	4.2	(*) Desmobilização de Equipamentos	un	1,00	R\$ 6.613,33	R\$	6.613,33	19,96%	R\$	7.933,35
74209/001	4.3	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,50	R\$ 370,01	R\$	925,03	19,96%	R\$	1.109,66
		SUBTOTAL DIVERSOS							R\$	16.976,35
		TOTAL GERAL							R\$	4.099.535,98

(*) Composição de item

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Cristina Eliza Dalbesso Guarazi
Engenheira Civil CREA RS 097.707/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020
Trecho: Entr: Rua Padre Manoel Gomes Gonzalez/Trecho já pavimentado
Extensão: 257,5m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA 12 DE OUTUBRO

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	18,22	R\$ 1,35	R\$ 24,60	19,96%	R\$ 29,51
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	91,12	R\$ 1,41	R\$ 128,48	19,96%	R\$ 154,12
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	91,12	R\$ 13,35	R\$ 1.216,45	19,96%	R\$ 1.459,26
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Pó de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntado com Betume e Pedrisco, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	91,12	R\$ 46,78	R\$ 4.262,59	19,96%	R\$ 5.113,41
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 6.756,29
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	2.603,33	R\$ 1,33	R\$ 3.462,43	19,96%	R\$ 4.153,53
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	2.603,33	R\$ 1,90	R\$ 4.946,33	19,96%	R\$ 5.933,61
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	78,10	R\$ 437,02	R\$ 34.131,26	19,96%	R\$ 40.943,86
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	2.603,33	R\$ 4,08	R\$ 10.621,59	19,96%	R\$ 12.741,66
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	5.243,11	R\$ 0,70	R\$ 3.670,18	19,96%	R\$ 4.402,74
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 68.175,40
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	115,66	R\$ 158,08	R\$ 18.283,53	19,96%	R\$ 21.932,93
Extensão: 257,5m								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA 12 DE OUTUBRO

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
93382	2.3	Reatorro manual de valas com compactação mecanizada	m³	27,76	R\$ 23,31	R\$ 647,09	19,96%	R\$ 776,24
83659	2.4	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	4,00	R\$ 704,12	R\$ 2.816,48	19,96%	R\$ 3.378,65
Sicro 1600447	2.5	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e cagamba 6 m3 DMT 50 a 200m	m³	150,36	R\$ 3,75	R\$ 563,85	19,96%	R\$ 676,39
94103	2.7	Lastro de vaia com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	4,16	R\$ 171,28	R\$ 712,52	19,96%	R\$ 854,74
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 27.618,96
		3, SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	193,41	R\$ 12,06	R\$ 2.332,52	19,96%	R\$ 2.798,10
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	0,70	R\$ 693,00	R\$ 485,10	19,96%	R\$ 581,93
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	9,30	R\$ 43,71	R\$ 406,50	19,96%	R\$ 487,64
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,45	R\$ 284,15	R\$ 127,87	19,96%	R\$ 153,39
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 4.021,05
TOTAL GERAL								
R\$ 106.571,71								

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Noroai / RS

 Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.º Civil - CREA RS 097707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020
Trecho: Entr. Rua Padre Manoel Gomes Gonzalez/Fim da rua
Extensão: 340,0m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA DAS ANDORINHAS


Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	20,07	R\$ 1,35	R\$ 27,09	19,96%	R\$ 32,50
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	100,34	R\$ 1,41	R\$ 141,48	19,96%	R\$ 169,72
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	100,34	R\$ 13,35	R\$ 1.339,54	19,96%	R\$ 1.606,91
73790/002	1.1.4	Reasentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Pó de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntado com Betume e Pedrisco, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	100,34	R\$ 46,78	R\$ 4.693,91	19,96%	R\$ 5.630,81
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 7.439,94
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	2.943,96	R\$ 1,33	R\$ 3.915,47	19,96%	R\$ 4.696,99
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	2.943,96	R\$ 1,90	R\$ 5.593,52	19,96%	R\$ 6.709,99
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	88,32	R\$ 437,02	R\$ 38.597,61	19,96%	R\$ 46.301,69
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	2.943,96	R\$ 4,08	R\$ 12.011,36	19,96%	R\$ 14.408,82
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	5.928,84	R\$ 0,70	R\$ 4.150,19	19,96%	R\$ 4.978,57
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 77.096,06
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	157,69	R\$ 158,08	R\$ 24.927,64	19,96%	R\$ 29.903,19

Extensão: 440,0m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA DAS ANDORINHAS

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
73856/003	2.3	Boca para bueiro simples tubular diametro = 0,60m	un	1,00	R\$ 877,37	R\$ 877,37	19,96%	R\$ 1.052,49
93382	2.4	Reaterro manual de vaías com compactação mecanizada	m³	37,85	R\$ 23,31	R\$ 882,28	19,96%	R\$ 1.058,39
83659	2.5	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	5,00	R\$ 704,12	R\$ 3.520,60	19,96%	R\$ 4.223,31
Sicro 1600447	2.6	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.7	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6 m3 DMT 50 a 200m	m³	265,00	R\$ 3,75	R\$ 993,75	19,96%	R\$ 1.192,10
94103	2.8	Lastro de vaia com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	3,78	R\$ 171,28	R\$ 647,44	19,96%	R\$ 776,67
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 38.206,15
		3. SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	169,20	R\$ 12,06	R\$ 2.040,55	19,96%	R\$ 2.447,85
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	1,30	R\$ 693,00	R\$ 900,90	19,96%	R\$ 1.080,72
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	9,30	R\$ 43,71	R\$ 406,50	19,96%	R\$ 487,64
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3:5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,45	R\$ 284,15	R\$ 127,87	19,96%	R\$ 153,39
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 4.169,60
		TOTAL GERAL						R\$ 126.911,75

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Nonoai / RS

 Cristina Elisa Dalbosco Guerrezi
 Eng.º Civil - CREA RS 097707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
 Data: 10/03/2020
 Trecho: Entr: Rua Padre Manoel Gomes Gonzalez/Entr: Avenida Padra Miguel de Cook
 Extensão: 185,7m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA JOÃO MARCONDES LAJÚS


SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
 SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1.	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lamina e escarificador	m³	8,95	R\$ 1,35	R\$ 12,08	19,96%	R\$ 14,49
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	44,77	R\$ 1,41	R\$ 63,13	19,96%	R\$ 75,73
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	44,77	R\$ 13,35	R\$ 597,68	19,96%	R\$ 716,98
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Pó de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntao com Betume e Pedrisco, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	44,77	R\$ 46,78	R\$ 2.094,34	19,96%	R\$ 2.512,37
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 3.319,57
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	1.790,71	R\$ 1,33	R\$ 2.381,64	19,96%	R\$ 2.857,02
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	1.790,71	R\$ 1,90	R\$ 3.402,35	19,96%	R\$ 4.081,46
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	53,72	R\$ 437,02	R\$ 23.476,71	19,96%	R\$ 28.162,67
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	1.790,71	R\$ 4,08	R\$ 7.306,10	19,96%	R\$ 8.764,39
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xKm	3.606,49	R\$ 0,70	R\$ 2.524,54	19,96%	R\$ 3.028,44
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 46.893,98

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2.	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	103,31	R\$ 158,08	R\$ 16.331,24	19,96%	R\$ 19.590,96
92214	2.3	Tubo de concreto d = 80 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	54,05	R\$ 238,90	R\$ 12.912,55	19,96%	R\$ 15.489,89

92216	2.4	Tubo de concreto d = 100 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	66,48	R\$ 323,88	R\$	21.531,54	19,96%	R\$ 25.829,24
93382	2.5	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	53,72	R\$ 23,31	R\$	1.252,21	19,96%	R\$ 1.502,15
83659	2.6	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	5,00	R\$ 704,12	R\$	3.520,60	19,96%	R\$ 4.223,31
Sicre 2003682	2.7	Pogo de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.878,17	R\$	1.878,17	19,96%	R\$ 2.253,05
Sicre 2003718	2.8	Chaminé dos pocos de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.332,29	R\$	1.332,29	19,96%	R\$ 1.598,22
Sicre 1600447	2.9	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25			19,96%	
74154/001	2.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6 m3 DMT 50 a 200m	m³	389,82	R\$ 3,75	R\$	1.461,83	19,96%	R\$ 1.753,61
94103	2.11	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	10,30	R\$ 171,28	R\$	1.764,18	19,96%	R\$ 2.116,32
		SUBTOTAL DRENAGEM							R\$ 74.356,74
		3. SINALIZAÇÃO							
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microfibras de vidro	m²	118,24	R\$ 12,06	R\$	1.425,97	19,96%	R\$ 1.710,60
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	0,30	R\$ 693,00	R\$	207,90	19,96%	R\$ 249,40
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	3,10	R\$ 43,71	R\$	135,50	19,96%	R\$ 162,55
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com Betoneira 400L	m³	0,15	R\$ 284,15	R\$	42,62	19,96%	R\$ 51,13
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO							R\$ 2.173,67
TOTAL GERAL									R\$ 126.743,96

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Noroai / RS

Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
Eng.º Civil - CREA RS 087107-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRAS: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI

Data: 10/03/2020

Trecho: Entr: Rua Rui Barbosa/Entr: Estrada não pavimentada

Extensão: 862,0m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA DOS ÍNDIOS

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	160,25	R\$ 1,35	R\$ 216,34	19,96%	R\$ 259,52
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	801,24	R\$ 1,41	R\$ 1.129,75	19,96%	R\$ 1.355,25
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	801,24	R\$ 13,35	R\$ 10.696,55	19,96%	R\$ 12.831,59
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão P6 de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntado com Betume e Pedrisco, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	801,24	R\$ 46,78	R\$ 37.482,01	19,96%	R\$ 44.963,42
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 59.409,77
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	8.012,39	R\$ 1,33	R\$ 10.656,48	19,96%	R\$ 12.783,51
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	8.012,39	R\$ 1,90	R\$ 15.223,54	19,96%	R\$ 18.262,16
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	240,37	R\$ 437,02	R\$ 105.046,50	19,96%	R\$ 126.013,78
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	8.012,39	R\$ 4,08	R\$ 32.690,55	19,96%	R\$ 39.215,59
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xKm	16.136,95	R\$ 0,70	R\$ 11.295,87	19,96%	R\$ 13.550,52
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 209.825,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020
Trecho: Entr. Rua Rui Barbosa/Entr. Estrada não pavimentada
Extensão: 862,0m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA DOS ÍNDIOS

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2.	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	289,42	R\$ 158,08	R\$ 45.751,51	19,96%	R\$ 54.883,52
92214	2.3	Tubo de concreto d = 80 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	10,96	R\$ 238,90	R\$ 2.618,34	19,96%	R\$ 3.140,97
92216	2.4	Tubo de concreto d = 100 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	102,30	R\$ 323,88	R\$ 33.132,92	19,96%	R\$ 39.746,26
73856/002	2.5	Boca para buetro simples tubular diametro = 0,60m	un	1,00	R\$ 877,37	R\$ 877,37	19,96%	R\$ 1.052,49
93382	2.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	96,64	R\$ 23,31	R\$ 2.252,68	19,96%	R\$ 2.702,31
83659	2.7	Boca lobo em alvenaria tijolo macço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	16,00	R\$ 704,12	R\$ 11.265,92	19,96%	R\$ 13.514,60
Sicr0 2003682	2.8	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.878,17	R\$ 1.878,17	19,96%	R\$ 2.253,05
Sicr0 2003718	2.9	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.332,29	R\$ 1.332,29	19,96%	R\$ 1.598,22
Sicr0 2003684	2.10	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 2.244,37	R\$ 2.244,37	19,96%	R\$ 2.692,35
Sicr0 2003718	2.11	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.492,68	R\$ 1.492,68	19,96%	R\$ 1.790,62
Sicr0 1600447	2.12	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.13	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e cagamba 6 m3 DMT 50 a 200m	m³	639,45	R\$ 3,75	R\$ 2.397,94	19,96%	R\$ 2.876,57
94103	2.14	Lastro de vaia com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	36,24	R\$ 171,28	R\$ 6.207,19	19,96%	R\$ 7.446,14
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 133.697,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRAS: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI

Data: 10/03/2020

Trecho: Entr. Rua Rui Barbosa/Entr. Estrada não pavimentada

Extensão: 862,0m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA DOS ÍNDIOS

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	3.	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	445,16	R\$ 12,06	R\$ 5.368,63	19,96%	R\$ 6.440,21
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m ²	3,80	R\$ 693,00	R\$ 2.633,40	19,96%	R\$ 3.159,03
7696	3.3	Tubo aço galvanizado DN 2" E=3,65 mm	m	43,40	R\$ 43,71	R\$ 1.897,01	19,96%	R\$ 2.275,66
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m ³	2,10	R\$ 284,15	R\$ 596,72	19,96%	R\$ 715,82
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 12.590,71
TOTAL GERAL								R\$ 416.053,19

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.


 Prefeitura Municipal de Nonoai / RS
 Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.º Civil - CREA-RS 097707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI

Data: 10/03/2020

Trecho: 01 - Entr. Rua Rui Barbosa/Entr. Rua Júlio Golm e 02 - Entr. Rua Rocha Loires/Entr. Avenida Padre Migue de Cook

Extensão: 241,0m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA BENTO GONÇALVES

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019

SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	11,37	R\$ 1,35	R\$ 15,35	19,96%	R\$ 18,41
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	56,86	R\$ 1,41	R\$ 80,17	19,96%	R\$ 96,18
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	56,86	R\$ 13,35	R\$ 759,08	19,96%	R\$ 910,59
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão P6 de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntado com Betume e Pedrisco, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	56,86	R\$ 46,78	R\$ 2.659,91	19,96%	R\$ 3.190,83
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 4.216,01
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	2.274,39	R\$ 1,33	R\$ 3.024,94	19,96%	R\$ 3.628,72
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	2.274,39	R\$ 1,90	R\$ 4.321,34	19,96%	R\$ 5.183,88
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	68,23	R\$ 437,02	R\$ 29.817,87	19,96%	R\$ 35.769,52
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	2.274,39	R\$ 4,08	R\$ 9.279,51	19,96%	R\$ 11.131,70
93390	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	4.580,62	R\$ 0,70	R\$ 3.206,43	19,96%	R\$ 3.846,44
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 59.560,26
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	23,40	R\$ 158,08	R\$ 3.699,07	19,96%	R\$ 4.437,41

Extensão: 241,0m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA BENTO GONÇALVES

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
93382	2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	5,62	R\$ 23,31	R\$ 131,00	19,96%	R\$ 157,15
83659	2.4	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	2,00	R\$ 704,12	R\$ 1.408,24	19,96%	R\$ 1.689,32
Sicre 1600447	2.5	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25	R\$ -	19,96%	
74154/001	2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e capacidade 6 m³ DMT-50 a 200m	m³	30,42	R\$ 3,75	R\$ 114,08	19,96%	R\$ 136,84
94103	2.7	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	0,84	R\$ 171,28	R\$ 143,88	19,96%	R\$ 172,59
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 6.593,32
	3,	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	92,72	R\$ 12,06	R\$ 1.118,20	19,96%	R\$ 1.341,40
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	1,20	R\$ 693,00	R\$ 831,60	19,96%	R\$ 997,59
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	12,40	R\$ 43,71	R\$ 542,00	19,96%	R\$ 650,19
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,60	R\$ 284,15	R\$ 170,49	19,96%	R\$ 204,52
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 3.193,69
		TOTAL GERAL						R\$ 73.563,28

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.


Prefeitura Municipal de Noroai / RS
Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.º Civil - CREA RS 087707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI

Data: 10/03/2020

Trecho: 01 - Entr. Rua Júlio Golin/Entr. Rua Borges de Medeiros e 02 - Entr. Rua Rocha Loires/Entr. Rua Miguel de Paula Ferreira

Extensão: 435,7m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA OLIVEIRA LIMA

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019

SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	21,27	R\$ 1,35	R\$ 28,71	19,96%	R\$ 34,45
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	106,35	R\$ 1,41	R\$ 149,95	19,96%	R\$ 179,88
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	106,35	R\$ 13,35	R\$ 1.419,77	19,96%	R\$ 1.703,16
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepido sobre Colchão P6 de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntado com Betume e Pedrisso, considerando aproveitamento do Paralelepido	m²	106,35	R\$ 46,78	R\$ 4.975,05	19,96%	R\$ 5.968,07
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 7.885,56
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	4.253,91	R\$ 1,33	R\$ 5.657,70	19,96%	R\$ 6.786,98
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	4.253,91	R\$ 1,90	R\$ 8.082,43	19,96%	R\$ 9.695,68
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusivo transporte	m³	127,62	R\$ 437,02	R\$ 55.772,49	19,96%	R\$ 66.904,68
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	4.253,91	R\$ 4,08	R\$ 17.355,95	19,96%	R\$ 20.820,20
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xKm	8.567,37	R\$ 0,70	R\$ 5.997,16	19,96%	R\$ 7.194,19
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 111.401,73
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	160,20	R\$ 158,08	R\$ 25.324,42	19,96%	R\$ 30.379,17

Extensão: 435,7m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA OLIVEIRA LIMA

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
92214	2.3	Tubo de concreto d = 80 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	114,80	R\$ 238,90	R\$ 27.425,72	19,96%	R\$ 32.899,89
73856/004	2.4	Boca para buero simples tubular diametro = 0,80m	un	1,00	R\$ 1.311,80	R\$ 1.311,80	19,96%	R\$ 1.573,64
93382	2.5	Rebatero manual de valas com compactação mecanizada	m³	66,00	R\$ 23,31	R\$ 1.538,46	19,96%	R\$ 1.845,54
83659	2.6	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	8,00	R\$ 704,12	R\$ 5.632,96	19,96%	R\$ 6.757,30
Sicre 1600447	2.7	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.8	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6 m³ DMT 50 a 200m	m³	414,90	R\$ 3,75	R\$ 1.555,88	19,96%	R\$ 1.866,43
94103	2.9	Lastro de vaia com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	11,28	R\$ 171,28	R\$ 1.932,04	19,96%	R\$ 2.317,67
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 77.639,63
	3,	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	253,54	R\$ 12,06	R\$ 3.057,69	19,96%	R\$ 3.668,01
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	1,50	R\$ 693,00	R\$ 1.039,50	19,96%	R\$ 1.246,98
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	15,50	R\$ 43,71	R\$ 677,51	19,96%	R\$ 812,73
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneta 400L	m³	0,75	R\$ 284,15	R\$ 213,11	19,96%	R\$ 255,65
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 5.983,38
		TOTAL GERAL						R\$ 202.910,31

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Noroai / RS

 Cristina Elisa Dalbosco Guerrezi
 Eng.º Civil - CREA RS 097707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020
Trecho: Entr: Rua Rui Barbosa/Entr: Rua Júlio Golin
Extensão: 106,3m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA 7 DE SETEMBRO

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	3,53	R\$ 1,35	R\$ 4,77	19,96%	R\$ 5,72
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	17,67	R\$ 1,41	R\$ 24,91	19,96%	R\$ 29,89
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	17,67	R\$ 13,35	R\$ 235,89	19,96%	R\$ 282,98
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Po de Pedra Espessura 10 cm, Rejunado com Betume e Pedrisso, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	17,67	R\$ 46,78	R\$ 826,60	19,96%	R\$ 991,59
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 1.310,18
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	706,86	R\$ 1,33	R\$ 940,12	19,96%	R\$ 1.127,77
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	706,86	R\$ 1,90	R\$ 1.343,03	19,96%	R\$ 1.611,10
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	21,21	R\$ 437,02	R\$ 9.269,19	19,96%	R\$ 11.119,33
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	706,86	R\$ 4,08	R\$ 2.883,99	19,96%	R\$ 3.450,63
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xKm	1.423,62	R\$ 0,70	R\$ 996,53	19,96%	R\$ 1.195,44
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 18.513,28
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
Sicro 1600447	2.10	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
		SUBTOTAL DRENAGEM						
Extensão: 106,3m								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA 7 DE SETEMBRO

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	3,	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	52,69	R\$ 12,06	R\$ 635,44	19,96%	R\$ 762,28
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m ²	0,60	R\$ 693,00	R\$ 415,80	19,96%	R\$ 498,79
7696	3.3	Tubo aço galv./ costura DN 2" E=3,65 mm	m	6,20	R\$ 43,71	R\$ 271,00	19,96%	R\$ 325,09
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/brta 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m ³	0,30	R\$ 284,15	R\$ 85,25	19,96%	R\$ 102,26
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 1.688,42
TOTAL GERAL								R\$ 21.511,88

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Nonoai / RS

 Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.º Civil - CREA RS nº7707-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020
Techo: Entr: Rua Rocha Loires/Entr: Rua Erasmo Loureiro de Mello
Extensão: 232,3m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA PAISSANDUÍ

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	6,60	R\$ 1,35	R\$ 8,91	19,96%	R\$ 10,69
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	33,02	R\$ 1,41	R\$ 46,56	19,96%	R\$ 55,85
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	33,02	R\$ 13,35	R\$ 440,82	19,96%	R\$ 528,80
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Pó de Pedra Espessura 10 cm, Rejunto com Betume e Pedriso, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	33,02	R\$ 46,78	R\$ 1.544,68	19,96%	R\$ 1.852,99
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 2.448,34
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	1.320,75	R\$ 1,33	R\$ 1.756,60	19,96%	R\$ 2.107,21
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	1.320,75	R\$ 1,90	R\$ 2.509,43	19,96%	R\$ 3.010,31
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	39,62	R\$ 437,02	R\$ 17.314,73	19,96%	R\$ 20.770,75
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	1.320,75	R\$ 4,08	R\$ 5.388,66	19,96%	R\$ 6.464,24
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	2.659,99	R\$ 0,70	R\$ 1.861,99	19,96%	R\$ 2.233,65
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 34.586,16
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	116,88	R\$ 158,08	R\$ 18.476,39	19,96%	R\$ 22.164,28

Extensão: 232,3m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA PAISSANDU

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
93382	2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	28,05	R\$ 23,31	R\$ 653,85	19,96%	R\$ 784,35
83659	2.4	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	2,00	R\$ 704,12	R\$ 1.408,24	19,96%	R\$ 1.689,32
Sicre 1600447	2.5	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e cagamba 6 m3 DMT 50 a 200m	m³	151,94	R\$ 3,75	R\$ 569,78	19,96%	R\$ 683,50
94103	2.7	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	4,21	R\$ 171,28	R\$ 721,09	19,96%	R\$ 865,02
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 26.186,48
	3,	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microsferas de vidro	m²	99,95	R\$ 12,06	R\$ 1.205,40	19,96%	R\$ 1.445,99
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	1,20	R\$ 693,00	R\$ 831,60	19,96%	R\$ 997,59
7696	3.3	Tubo aço galv./ costura DN 2" E=3,65 mm	m	12,40	R\$ 43,71	R\$ 542,00	19,96%	R\$ 650,19
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,60	R\$ 284,15	R\$ 170,49	19,96%	R\$ 204,52
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 3.298,29
		TOTAL GERAL						R\$ 66.519,26

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Noroel / RS
 Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.º Civil - CREA RS 097707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020

Trecho: Entr: Rua Rocha Loires/Entr: Rua Miguel de Paula Ferreira
Extensão: 363,0m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA DR. PEDRO ROSO

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	52,58	R\$ 1,35	R\$ 70,98	19,96%	R\$ 85,15
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	262,91	R\$ 1,41	R\$ 370,70	19,96%	R\$ 444,70
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	262,91	R\$ 13,35	R\$ 3.509,85	19,96%	R\$ 4.210,41
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão P6 de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntao com Betume e Pedriso, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	262,91	R\$ 46,78	R\$ 12.298,93	19,96%	R\$ 14.753,80
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 19.494,06
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	3.286,33	R\$ 1,33	R\$ 4.370,82	19,96%	R\$ 5.243,23
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	3.286,33	R\$ 1,90	R\$ 6.244,03	19,96%	R\$ 7.490,33
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusivo transporte	m³	98,59	R\$ 437,02	R\$ 43.085,80	19,96%	R\$ 51.685,73
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	3.286,33	R\$ 4,08	R\$ 13.408,23	19,96%	R\$ 16.084,51
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	6.618,67	R\$ 0,70	R\$ 4.633,07	19,96%	R\$ 5.557,83
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 86.061,63
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	129,90	R\$ 158,08	R\$ 20.534,59	19,96%	R\$ 24.633,30

Extensão: 363,0m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA DR. PEDRO ROSO

Código SINAPl	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
92214	2.3	Tubo de concreto d = 80 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	131,90	R\$ 238,90	R\$ 31.510,91	19,96%	R\$ 37.800,49
73856/002	2.4	Boca para bueiro simples tubular diâmetro = 0,60m	un	1,00	R\$ 877,37	R\$ 877,37	19,96%	R\$ 1.052,49
73856/004	2.5	Boca para bueiro simples tubular diâmetro = 0,80m	un	1,00	R\$ 1.311,80	R\$ 1.311,80	19,96%	R\$ 1.573,64
93382	2.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	62,83	R\$ 23,31	R\$ 1.464,57	19,96%	R\$ 1.756,89
83659	2.7	Boca lobo em alvenaria tijolo macço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	10,00	R\$ 704,12	R\$ 7.041,20	19,96%	R\$ 8.446,62
Sicro 2003682	2.8	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.878,17	R\$ 1.878,17	19,96%	R\$ 2.253,05
Sicro 2003718	2.9	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.332,29	R\$ 1.332,29	19,96%	R\$ 1.598,22
Sicro 1600447	2.10	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.11	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6 m³ DMT 50 a 200m	m³	406,29	R\$ 3,75	R\$ 1.523,59	19,96%	R\$ 1.827,70
94103	2.12	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com canna de brita (h=6cm)	m³	11,01	R\$ 171,28	R\$ 1.885,79	19,96%	R\$ 2.262,20
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 83.204,59
	3.	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	193,65	R\$ 12,06	R\$ 2.335,42	19,96%	R\$ 2.801,57
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	0,90	R\$ 693,00	R\$ 623,70	19,96%	R\$ 748,19
7696	3.3	Tubo aço galv e/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	9,30	R\$ 43,71	R\$ 406,50	19,96%	R\$ 487,64
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,45	R\$ 284,15	R\$ 127,87	19,96%	R\$ 153,39
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 4.190,79
		TOTAL GERAL						R\$ 192.951,07

Os encargos sociais obedecem ao SINAPl do RS.

Prefeitura Municipal de Noroai / RS

 Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.ª Civil - CREA RS 097707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020

Trecho: 01 - Entr: Rua Rui Barbosa/Entr: Rua Julio Golm e 02 - Entr: Rua Rocha Loires/Entr: Rua Erasmo Loureiro de Mello
Extensão: 310,5m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA CORONEL MESSIAS

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	14,69	R\$ 1,35	R\$ 19,83	19,96%	R\$ 23,79
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	73,46	R\$ 1,41	R\$ 103,58	19,96%	R\$ 124,25
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	73,46	R\$ 13,35	R\$ 980,69	19,96%	R\$ 1.176,44
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Pó de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntado com Betume e Pedrisco, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	73,46	R\$ 46,78	R\$ 3.436,46	19,96%	R\$ 4.122,38
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 5.446,86
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	2.938,30	R\$ 1,33	R\$ 3.907,94	19,96%	R\$ 4.687,96
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	2.938,30	R\$ 1,90	R\$ 5.582,77	19,96%	R\$ 6.697,09
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusivo transporte	m³	88,15	R\$ 437,02	R\$ 38.523,31	19,96%	R\$ 46.212,57
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	2.938,30	R\$ 4,08	R\$ 11.988,26	19,96%	R\$ 14.381,12
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	5.917,74	R\$ 0,70	R\$ 4.142,42	19,96%	R\$ 4.969,24
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 76.947,99


Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	44,70	R\$ 158,08	R\$ 7.066,18	19,96%	R\$ 8.476,58

Extensão: 310,5m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA CORONEL MESSIAS

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
92214	2.3	Tubo de concreto d = 80 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	70,31	R\$ 238,90	R\$ 16.797,06	19,96%	R\$ 20.149,75
93382	2.4	Reator manual de valas com compactação mecanizada	m³	27,60	R\$ 23,31	R\$ 643,36	19,96%	R\$ 771,77
83659	2.5	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	4,00	R\$ 704,12	R\$ 2.816,48	19,96%	R\$ 3.378,65
Sicro 2003682	2.6	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.878,17	R\$ 1.878,17	19,96%	R\$ 2.253,05
Sicro 2003718	2.7	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.332,29	R\$ 1.332,29	19,96%	R\$ 1.598,22
Sicro 1600447	2.8	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.9	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e capacidade 6 m³ DMT 50 a 200m	m³	27,60	R\$ 3,75	R\$ 103,50	19,96%	R\$ 124,16
94103	2.10	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	4,98	R\$ 171,28	R\$ 852,97	19,96%	R\$ 1.023,23
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 37.775,41
	3.	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	184,28	R\$ 12,06	R\$ 2.222,42	19,96%	R\$ 2.666,01
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	1,80	R\$ 693,00	R\$ 1.247,40	19,96%	R\$ 1.496,38
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	18,60	R\$ 43,71	R\$ 813,01	19,96%	R\$ 975,28
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,90	R\$ 284,15	R\$ 255,74	19,96%	R\$ 306,78
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 5.444,45
		TOTAL GERAL						R\$ 125.614,71

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Noroel

 Cristina Elisa Dalbosco Guerrezi
 Eng.º Civil - CREA RS 097707-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
 Data: 10/03/2020
 Trecho: 01 - Entr: Rua Rui Barbosa/Entr: Rua Julio Golin e 02 - Entr: Rua Rocha Loires/Entr: Avenida Padre Miguel de Cook
 Extensão: 222,0m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
 SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA JOSÉ LUIZ DE MOURA

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	15,84	R\$ 1,35	R\$ 21,38	19,96%	R\$ 25,65
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	73,69	R\$ 1,41	R\$ 103,90	19,96%	R\$ 124,64
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	91,23	R\$ 13,35	R\$ 1.217,92	19,96%	R\$ 1.461,02
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Pó de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntado com Betume e Pedrisco, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	73,69	R\$ 46,78	R\$ 3.447,22	19,96%	R\$ 4.135,28
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 5.746,59
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	2.947,76	R\$ 1,33	R\$ 3.920,52	19,96%	R\$ 4.703,06
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	2.947,76	R\$ 1,90	R\$ 5.600,74	19,96%	R\$ 6.718,65
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusivo transporte	m³	88,43	R\$ 437,02	R\$ 38.645,68	19,96%	R\$ 46.359,36
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	2.947,76	R\$ 4,08	R\$ 12.026,86	19,96%	R\$ 14.427,42
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	5.936,79	R\$ 0,70	R\$ 4.155,75	19,96%	R\$ 4.985,24
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 77.193,73
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	12,75	R\$ 158,08	R\$ 2.015,52	19,96%	R\$ 2.417,82

Extensão: 222,0m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA JOSÉ LUIZ DE MOURA

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
93382	2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	3,06	R\$ 23,31	R\$ 71,33	19,96%	R\$ 85,57
83659	2.4	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	1,00	R\$ 704,12	R\$ 704,12	19,96%	R\$ 844,66
Sicre 1600447	2.5	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6 m³ DMT 50 a 200m	m³	16,58	R\$ 3,75	R\$ 62,18	19,96%	R\$ 74,59
94103	2.7	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	7,71	R\$ 171,28	R\$ 1.320,57	19,96%	R\$ 1.584,15
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 5.006,79
	3,	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	158,51	R\$ 12,06	R\$ 1.911,63	19,96%	R\$ 2.293,19
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	1,20	R\$ 693,00	R\$ 831,60	19,96%	R\$ 997,59
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	12,40	R\$ 43,71	R\$ 542,00	19,96%	R\$ 650,19
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,60	R\$ 284,15	R\$ 170,49	19,96%	R\$ 204,52
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 4.145,49
		TOTAL GERAL						R\$ 92.092,60

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Novoai / RS

 Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.º Civil - CREA RS 097707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI

Data: 10/03/2020

Trecho: 01 -Entr: Rua Rui Barbosa/Entr: Rua Padre Manoel Gomes Gonzalez e 02 - Entr: Rua Rocha Loires/Entr: Avenida Padre Miguel de Cock

Extensão: 431,0m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA 31 DE MAIO

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019

SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019


Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	31,27	R\$ 1,35	R\$ 42,21	19,96%	R\$ 50,64
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	156,33	R\$ 1,41	R\$ 220,43	19,96%	R\$ 264,42
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	156,33	R\$ 13,35	R\$ 2.087,01	19,96%	R\$ 2.503,57
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Pó de Pedra Espessura 10 cm, Rejunido com Betume e Pedrisco, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	156,33	R\$ 46,78	R\$ 7.313,12	19,96%	R\$ 8.772,82
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO				R\$ 11.591,45		
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	6.253,18	R\$ 1,33	R\$ 8.316,73	19,96%	R\$ 9.976,75
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	6.253,18	R\$ 1,90	R\$ 11.881,04	19,96%	R\$ 14.252,50
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1-C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	187,60	R\$ 437,02	R\$ 81.984,95	19,96%	R\$ 98.349,15
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	6.253,18	R\$ 4,08	R\$ 25.512,97	19,96%	R\$ 30.605,36
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	12.593,90	R\$ 0,70	R\$ 8.815,73	19,96%	R\$ 10.575,35
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO				R\$ 163.759,11		
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	60,60	R\$ 158,08	R\$ 9.579,65	19,96%	R\$ 11.491,75

Extensão: 431,0m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA 31 DE MAIO

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
93382	2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	14,54	R\$ 23,31	R\$ 338,93	19,96%	R\$ 406,58
83659	2.4	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	3,00	R\$ 704,12	R\$ 2.112,36	19,96%	R\$ 2.533,99
Sicre 2003682	2.5	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.878,17	R\$ 1.878,17	19,96%	R\$ 2.253,05
Sicre 2003718	2.6	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.332,29	R\$ 1.332,29	19,96%	R\$ 1.598,22
Sicre 1600447	2.7	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.8	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e cacamba 6 m3 DMT 50 a 200m	m³	78,78	R\$ 3,75	R\$ 295,43	19,96%	R\$ 354,39
94103	2.9	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	2,18	R\$ 171,28	R\$ 373,39	19,96%	R\$ 447,92
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 19.085,89
		3, SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	314,45	R\$ 12,06	R\$ 3.792,27	19,96%	R\$ 4.549,20
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	2,40	R\$ 693,00	R\$ 1.663,20	19,96%	R\$ 1.995,17
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	24,80	R\$ 43,71	R\$ 1.084,01	19,96%	R\$ 1.300,38
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	1,20	R\$ 284,15	R\$ 340,98	19,96%	R\$ 409,04
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 8.253,79
		TOTAL GERAL						R\$ 202.690,24

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Nonoai / RS

 Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.º Civi - CREA RS 097707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBR.A.: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI

Data: 10/03/2020

Trecho: 01 - Entr. Rua Rui Barbosa/Entr. Rua Padre Manoel Gomes Gonzalez e 02 - Entr. Rua Rocha Loires/Galeria Existente
Extensão: 680,0m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA PRESIDENTE KENNEDY

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	38,94	R\$ 1,35	R\$ 52,57	19,96%	R\$ 63,06
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	194,68	R\$ 1,41	R\$ 274,50	19,96%	R\$ 329,29
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	194,68	R\$ 13,35	R\$ 2.598,98	19,96%	R\$ 3.117,73
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Coleteão. Pó de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntao com Betume e Pedrisco, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	194,68	R\$ 46,78	R\$ 9.107,13	19,96%	R\$ 10.924,91
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 14.435,00
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	7.787,09	R\$ 1,33	R\$ 10.356,83	19,96%	R\$ 12.424,05
72943	1.2.2	Pinura de ligação com emulsão RR-2C	m²	7.787,09	R\$ 1,90	R\$ 14.795,47	19,96%	R\$ 17.748,65
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	233,61	R\$ 437,02	R\$ 102.092,24	19,96%	R\$ 122.469,85
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	7.787,09	R\$ 4,08	R\$ 31.771,33	19,96%	R\$ 38.112,88
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	15.683,20	R\$ 0,70	R\$ 10.978,24	19,96%	R\$ 13.169,50
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 203.924,93
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	123,70	R\$ 158,08	R\$ 19.554,50	19,96%	R\$ 23.457,57
Extensão: 680,0m								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA PRESIDENTE KENNEDY

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
92214	2.3	Tubo de concreto d = 80 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	76,53	R\$ 238,90	R\$ 18.283,02	19,96%	R\$ 21.932,31
92216	2.4	Tubo de concreto d = 100 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	230,60	R\$ 323,88	R\$ 74.686,73	19,96%	R\$ 89.594,20
93382	2.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	103,40	R\$ 23,31	R\$ 2.410,25	19,96%	R\$ 2.891,34
83659	2.7	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	9,00	R\$ 704,12	R\$ 6.337,08	19,96%	R\$ 7.601,96
Sicro 2003682	2.8	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 1.878,17	R\$ 3.756,34	19,96%	R\$ 4.506,11
Sicro 2003718	2.9	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 1.332,29	R\$ 2.664,58	19,96%	R\$ 3.196,43
Sicro 1600447	2.10	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25	R\$ -	19,96%	R\$ -
74154/001	2.11	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6 m³ DMT 50 a 200m	m³	847,39	R\$ 3,75	R\$ 3.177,71	19,96%	R\$ 3.811,98
94103	2.12	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	21,96	R\$ 171,28	R\$ 3.761,31	19,96%	R\$ 4.512,07
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 161.503,97
		3, SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	410,11	R\$ 12,06	R\$ 4.945,93	19,96%	R\$ 5.933,13
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapla aço num. 16 com pintura refletiva	m²	2,10	R\$ 693,00	R\$ 1.455,30	19,96%	R\$ 1.745,78
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	21,70	R\$ 43,71	R\$ 948,51	19,96%	R\$ 1.137,83
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	1,05	R\$ 284,15	R\$ 298,36	19,96%	R\$ 357,91
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 9.174,65
		TOTAL GERAL						R\$ 389.038,55

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Noroai / RS

 Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.º Civi - CREA RS 097707-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020
Techo: Entr. Rua Rui Barbosa/Entr. Rua Júlio Golin
Extensão: 108,0m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA CORONEL MASSOT

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	6,53	R\$ 1,35	R\$ 8,82	19,96%	R\$ 10,58
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	32,67	R\$ 1,41	R\$ 46,06	19,96%	R\$ 55,26
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	32,67	R\$ 13,35	R\$ 436,14	19,96%	R\$ 523,20
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Pó de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntado com Betume e Pedrisco, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	32,67	R\$ 46,78	R\$ 1.528,30	19,96%	R\$ 1.833,35
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 2.422,39
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	1.306,83	R\$ 1,33	R\$ 1.738,08	19,96%	R\$ 2.085,01
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	1.306,83	R\$ 1,90	R\$ 2.482,98	19,96%	R\$ 2.978,58
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusivo transporte	m³	39,20	R\$ 437,02	R\$ 17.131,18	19,96%	R\$ 20.550,57
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	1.306,83	R\$ 4,08	R\$ 5.331,87	19,96%	R\$ 6.396,11
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	2.631,96	R\$ 0,70	R\$ 1.842,37	19,96%	R\$ 2.210,11
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 34.220,37
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	15,50	R\$ 158,08	R\$ 2.450,24	19,96%	R\$ 2.939,31
Extensão: 108,0m								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA CORONEL MASSOT

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
93382	2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	3,72	R\$ 23,31	R\$ 86,71	19,96%	R\$ 104,02
83659	2.4	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	2,00	R\$ 704,12	R\$ 1.408,24	19,96%	R\$ 1.689,32
Sicor 1600447	2.5	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6 m³ DMT 50 a 200m	m³	20,15	R\$ 3,75	R\$ 75,56	19,96%	R\$ 90,64
94103	2.7	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	0,56	R\$ 171,28	R\$ 95,92	19,96%	R\$ 115,06
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 4.938,36
	3,	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microsferas de vidro	m²	71,31	R\$ 12,06	R\$ 860,00	19,96%	R\$ 1.031,65
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	0,60	R\$ 693,00	R\$ 415,80	19,96%	R\$ 498,79
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	6,20	R\$ 43,71	R\$ 271,00	19,96%	R\$ 325,09
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3:5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,30	R\$ 284,15	R\$ 85,25	19,96%	R\$ 102,26
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 1.957,80
TOTAL GERAL								R\$ 43.538,92

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Nonoai/RS

 Cristiana Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.º Civil - CREA/RS nº7707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020
Techo: Entr: Rua João de Deus/Entr: Avenida Herculanu de Barros
Extensão: 329,0m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA RUI BARBOSA

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escafificador	m³	24,42	R\$ 1,35	R\$ 32,97	19,96%	R\$ 39,55
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	105,98	R\$ 1,41	R\$ 149,43	19,96%	R\$ 179,26
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	157,61	R\$ 13,35	R\$ 2.104,09	19,96%	R\$ 2.524,07
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Po de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntado com Betume e Pedrisso, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	105,98	R\$ 46,78	R\$ 4.957,74	19,96%	R\$ 5.947,31
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO				R\$ 8.690,19		
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	4.239,10	R\$ 1,33	R\$ 5.638,00	19,96%	R\$ 6.763,35
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	4.239,10	R\$ 1,90	R\$ 8.054,29	19,96%	R\$ 9.661,93
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exlusive transporte	m³	127,17	R\$ 437,02	R\$ 55.575,83	19,96%	R\$ 66.668,77
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	4.239,10	R\$ 4,08	R\$ 17.295,53	19,96%	R\$ 20.747,72
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xKm	8.537,55	R\$ 0,70	R\$ 5.976,29	19,96%	R\$ 7.169,15
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO				R\$ 111.010,91		
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	40,55	R\$ 158,08	R\$ 6.410,14	19,96%	R\$ 7.689,61

Extensão: 329,0m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA RUI BARBOSA

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
93382	2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	9,73	R\$ 23,31	R\$ 226,81	19,96%	R\$ 272,08
83659	2.4	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	2,00	R\$ 704,12	R\$ 1.408,24	19,96%	R\$ 1.689,32
Sicre 1600447	2.5	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6 m³ DMT 50 a 200m	m³	52,72	R\$ 3,75	R\$ 197,70	19,96%	R\$ 237,16
94103	2.7	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	1,46	R\$ 171,28	R\$ 250,07	19,96%	R\$ 299,98
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 10.188,15
		3, SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	237,40	R\$ 12,06	R\$ 2.863,04	19,96%	R\$ 3.434,51
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	1,00	R\$ 693,00	R\$ 693,00	19,96%	R\$ 831,32
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	12,40	R\$ 43,71	R\$ 542,00	19,96%	R\$ 650,19
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,60	R\$ 284,15	R\$ 170,49	19,96%	R\$ 204,52
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 5.120,54
TOTAL GERAL								R\$ 135.009,79

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Níroal / RS
 Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.º Civil - CREA RS 097707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020
Techo: 01 - Entr. Avenida Hercúculo de Barros/Entr. Rua José Luiz de Moura e 02 - Entr. Rua Oliveira Lima/Entr. Av. João Marcondes Lajus
Extensão: 680,0 m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA BORGES DE MEDEIROS

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	138,65	R\$ 1,35	R\$ 187,18	19,96%	R\$ 224,54
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	693,23	R\$ 1,41	R\$ 977,45	19,96%	R\$ 1.172,55
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	693,23	R\$ 13,35	R\$ 9.254,62	19,96%	R\$ 11.101,84
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão. Pó de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntado com Betume e Pedrisso, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	693,23	R\$ 46,78	R\$ 32.429,30	19,96%	R\$ 38.902,19
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 51.401,12
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	6.634,64	R\$ 1,33	R\$ 8.824,07	19,96%	R\$ 10.585,36
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	6.634,64	R\$ 1,90	R\$ 12.605,82	19,96%	R\$ 15.121,94
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	199,04	R\$ 437,02	R\$ 86.984,46	19,96%	R\$ 104.346,56
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	6.634,64	R\$ 4,08	R\$ 27.069,33	19,96%	R\$ 32.472,37
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	13.361,56	R\$ 0,70	R\$ 9.353,09	19,96%	R\$ 11.219,97
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 181.541,33
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	388,25	R\$ 158,08	R\$ 61.374,56	19,96%	R\$ 73.624,92
Extensão: 1036,0 m								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA BORGES DE MEDEIROS

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
92214	2.3	Tubo de concreto d = 80 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	88,00	R\$ 238,90	R\$ 21.023,20	19,96%	R\$ 25.219,43
73856/003	2.4	Boca para buetro simples tubular diametro = 0,80m	un	1,00	R\$ 1.311,80	R\$ 1.311,80	19,96%	R\$ 1.573,64
93382	2.5	Reatorro manual de valas com compactação mecanizada	m³	114,30	R\$ 23,31	R\$ 2.664,33	19,96%	R\$ 3.196,13
83659	2.6	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	16,00	R\$ 704,12	R\$ 11.265,92	19,96%	R\$ 13.514,60
Sicro 2003682	2.7	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.878,17	R\$ 1.878,17	19,96%	R\$ 2.253,05
Sicro 2003718	2.8	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.332,29	R\$ 1.332,29	19,96%	R\$ 1.598,22
Sicro 1600447	2.9	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e eçambã 6 m3 DMT 50 a 200m	m³	663,13	R\$ 3,75	R\$ 2.486,74	19,96%	R\$ 2.983,09
94103	2.11	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	18,20	R\$ 171,28	R\$ 3.117,30	19,96%	R\$ 3.739,51
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 127.702,59
	3,	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	388,50	R\$ 12,06	R\$ 4.685,31	19,96%	R\$ 5.620,50
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	1,10	R\$ 693,00	R\$ 762,30	19,96%	R\$ 914,46
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	15,50	R\$ 43,71	R\$ 677,51	19,96%	R\$ 812,73
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,75	R\$ 284,15	R\$ 213,11	19,96%	R\$ 255,65
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 7.603,34
		TOTAL GERAL						R\$ 371.647,30

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Noroai / RS

 Cristina Elisa Dalbosco Guare
 Eng.º Civil - CREA RS nº 77.777

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020
Techo: Entr: Rua Bento Gonçalves/Entr: Rua João Marcondes Lajuis
Extensão: 204,5m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

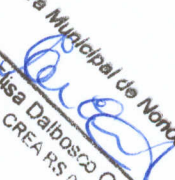
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA ROCHA LOIRES

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	12,19	R\$ 1,35	R\$ 16,46	19,96%	R\$ 19,74
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	60,96	R\$ 1,41	R\$ 85,95	19,96%	R\$ 103,11
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	60,96	R\$ 13,35	R\$ 813,82	19,96%	R\$ 976,25
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Pó de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntado com Betume e Pedrisco, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	60,96	R\$ 46,78	R\$ 2.851,71	19,96%	R\$ 3.420,91
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO				R\$ 4.520,01		
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	2.438,53	R\$ 1,33	R\$ 3.243,24	19,96%	R\$ 3.890,60
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	2.438,53	R\$ 1,90	R\$ 4.633,21	19,96%	R\$ 5.558,00
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1-C, incluso usinagem e aplicação, exlusive transporte	m³	73,16	R\$ 437,02	R\$ 31.972,38	19,96%	R\$ 38.354,07
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	2.438,53	R\$ 4,08	R\$ 9.949,20	19,96%	R\$ 11.935,06
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	4.911,20	R\$ 0,70	R\$ 3.437,84	19,96%	R\$ 4.124,03
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO				R\$ 63.861,76		
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 80 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	83,14	R\$ 238,90	R\$ 19.862,15	19,96%	R\$ 23.826,63
		Extensão: 204,5m						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA ROCHA LOIRES

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
92212	2.3	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	31,00	R\$ 158,08	R\$ 4.900,48	19,96%	R\$ 5.878,62
93382	2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	27,39	R\$ 23,31	R\$ 638,46	19,96%	R\$ 765,90
83659	2.5	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	4,00	R\$ 704,12	R\$ 2.816,48	19,96%	R\$ 3.378,65
Sicor 2003682	2.6	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.878,17	R\$ 1.878,17	19,96%	R\$ 2.253,05
Sicor 2003718	2.7	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.332,29	R\$ 1.332,29	19,96%	R\$ 1.598,22
Sicor 1600447	2.8	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	R\$ -
74154/001	2.9	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6 m3 DMT 50 a 200m	m³	189,95	R\$ 3,75	R\$ 712,31	19,96%	R\$ 854,49
94103	2.10	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cana de brita (h=6cm)	m³	5,11	R\$ 171,28	R\$ 875,24	19,96%	R\$ 1.049,94
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 39.605,49
	3,	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	139,89	R\$ 12,06	R\$ 1.687,07	19,96%	R\$ 2.023,81
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	0,30	R\$ 693,00	R\$ 207,90	19,96%	R\$ 249,40
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	3,10	R\$ 43,71	R\$ 135,50	19,96%	R\$ 162,55
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,15	R\$ 284,15	R\$ 42,62	19,96%	R\$ 51,13
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 2.486,89
		TOTAL GERAL						R\$ 110.474,15

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Nonoai / RS

 Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.ª Civil - CREA RS 097.707-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020
Techo: Entr. Rua João de Deus/Entr. Avenida Herculanu de Barros
Extensão: 493,0m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA JOÃO BATISTA LONGHINOTTI

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	27,86	R\$ 1,35	R\$ 37,61	19,96%	R\$ 45,12
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	139,32	R\$ 1,41	R\$ 196,44	19,96%	R\$ 235,65
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	139,32	R\$ 13,35	R\$ 1.859,92	19,96%	R\$ 2.231,16
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Po de Pedra Espessura 10 cm, Rejunhado com Betume e Pedriso, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	139,32	R\$ 46,78	R\$ 6.517,39	19,96%	R\$ 7.818,26
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO				R\$ 10.330,19		
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	5.729,43	R\$ 1,33	R\$ 7.620,14	19,96%	R\$ 9.141,12
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	5.729,43	R\$ 1,90	R\$ 10.885,92	19,96%	R\$ 13.058,75
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	171,88	R\$ 437,02	R\$ 75.115,00	19,96%	R\$ 90.107,95
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	5.729,43	R\$ 4,08	R\$ 23.376,07	19,96%	R\$ 28.041,94
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	11.538,50	R\$ 0,70	R\$ 8.076,95	19,96%	R\$ 9.689,11
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO				R\$ 150.038,87		
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	286,70	R\$ 158,08	R\$ 45.321,54	19,96%	R\$ 54.367,71
Extensão: 493,0m								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA JOÃO BATISTA LONGHINOTTI

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
92214	2.3	Tubo de concreto d = 80 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	43,82	R\$ 238,90	R\$ 10.468,60	19,96%	R\$ 12.558,13
93382	2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	79,32	R\$ 23,31	R\$ 1.848,95	19,96%	R\$ 2.218,00
83659	2.5	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	9,00	R\$ 704,12	R\$ 6.337,08	19,96%	R\$ 7.601,96
Sicro 1600447	2.6	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.7	Escarvação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e cagamba 6 m3 DMT 50 a 200m	m³	451,59	R\$ 3,75	R\$ 1.693,46	19,96%	R\$ 2.031,48
94103	2.8	Lastro de vaia com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	12,42	R\$ 171,28	R\$ 2.127,30	19,96%	R\$ 2.551,91
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 81.329,19
	3.	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	214,01	R\$ 12,06	R\$ 2.580,96	19,96%	R\$ 3.096,12
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapas aço num. 16 com pintura refletiva	m²	1,10	R\$ 693,00	R\$ 762,30	19,96%	R\$ 914,46
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	15,50	R\$ 43,71	R\$ 677,51	19,96%	R\$ 812,73
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3:5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,75	R\$ 284,15	R\$ 213,11	19,96%	R\$ 255,65
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 5.078,96
		TOTAL GERAL						R\$ 246.777,21

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Nonoai / RS

Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.º Civil - CREA RS 097707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020
Techo: Entr. Rua Júlio Golin/Entr. Rua João Batista Longhinotti
Extensão: 69,0m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA JOÃO DE DEUS


Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	3,59	R\$ 1,35	R\$ 4,85	19,96%	R\$ 5,81
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	17,94	R\$ 1,41	R\$ 25,30	19,96%	R\$ 30,34
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	17,94	R\$ 13,35	R\$ 239,50	19,96%	R\$ 287,30
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Pó de Pedra Espessura 10 cm, Rejunto com Betume e Pedrisco, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	17,94	R\$ 46,78	R\$ 839,23	19,96%	R\$ 1.006,74
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO				R\$ 1.330,21		
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	561,13	R\$ 1,33	R\$ 746,30	19,96%	R\$ 895,26
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	561,13	R\$ 1,90	R\$ 1.066,15	19,96%	R\$ 1.278,95
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1-C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	16,84	R\$ 437,02	R\$ 7.359,42	19,96%	R\$ 8.828,36
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	561,13	R\$ 4,08	R\$ 2.289,41	19,96%	R\$ 2.746,38
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	1.130,47	R\$ 0,70	R\$ 791,33	19,96%	R\$ 949,28
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO				R\$ 14.698,23		
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 80 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	64,70	R\$ 238,90	R\$ 15.456,83	19,96%	R\$ 18.542,01

Extensão: 69,0m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA JOÃO DE DEUS

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
93382	2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	15,53	R\$ 23,31	R\$ 362,00	19,96%	R\$ 434,26
83659	2.4	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	2,00	R\$ 704,12	R\$ 1.408,24	19,96%	R\$ 1.689,32
Sicre 1600447	2.5	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6 m3 DMT 50 a 200m	m³	116,46	R\$ 3,75	R\$ 436,73	19,96%	R\$ 523,90
94103	2.7	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	3,11	R\$ 171,28	R\$ 532,68	19,96%	R\$ 639,00
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 21.828,50
	3.	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	53,83	R\$ 12,06	R\$ 649,19	19,96%	R\$ 778,77
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	0,60	R\$ 693,00	R\$ 415,80	19,96%	R\$ 498,79
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	6,20	R\$ 43,71	R\$ 271,00	19,96%	R\$ 325,09
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,30	R\$ 284,15	R\$ 85,25	19,96%	R\$ 102,26
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 1.704,92
		TOTAL GERAL						R\$ 39.561,84

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Noronha / RS
 Assinatura: 
 Elisabete Dalbosco Guarezi
 Engenheira Civil - CREA RS 097707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI

Data: 10/03/2020

Trecho: Entr. Rua Coronel Messias/Entr. Rua Oliveira Lima

Extensão: 270,0m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA ERASMO LOUREIRO DE MELLO


Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escafificador	m³	13,50	R\$ 1,35	R\$ 18,23	19,96%	R\$ 21,86
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	67,28	R\$ 1,41	R\$ 94,86	19,96%	R\$ 113,80
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	67,28	R\$ 13,35	R\$ 898,19	19,96%	R\$ 1.077,47
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Po de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntado com Betume e Pedriso, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	67,28	R\$ 46,78	R\$ 3.147,36	19,96%	R\$ 3.775,57
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 4.988,70
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	2.710,10	R\$ 1,33	R\$ 3.604,43	19,96%	R\$ 4.323,88
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	2.710,10	R\$ 1,90	R\$ 5.149,19	19,96%	R\$ 6.176,97
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exlusive transporte	m³	81,30	R\$ 437,02	R\$ 35.529,73	19,96%	R\$ 42.621,46
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	2.710,10	R\$ 4,08	R\$ 11.057,21	19,96%	R\$ 13.264,23
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	5.457,87	R\$ 0,70	R\$ 3.820,51	19,96%	R\$ 4.583,08
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 70.969,61
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	29,00	R\$ 158,08	R\$ 4.584,32	19,96%	R\$ 5.499,35

Extensão: 533,2m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA ERASMO LOUREIRO DE MELLO

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
92214	2.3	Tubo de concreto d = 80 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	138,80	R\$ 238,90	R\$ 33.159,32	19,96%	R\$ 39.777,92
93382	2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	44,55	R\$ 23,31	R\$ 1.038,46	19,96%	R\$ 1.245,74
83659	2.5	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	5,00	R\$ 704,12	R\$ 3.520,60	19,96%	R\$ 4.223,31
Sicre 1600447	2.6	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.7	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e cangamba 6 m3 DMT 50 a 200m	m³	276,36	R\$ 3,75	R\$ 1.036,35	19,96%	R\$ 1.243,21
94103	2.8	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	7,61	R\$ 171,28	R\$ 1.303,44	19,96%	R\$ 1.563,61
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 53.553,13
	3,	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	137,32	R\$ 12,06	R\$ 1.656,08	19,96%	R\$ 1.986,63
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	0,90	R\$ 693,00	R\$ 623,70	19,96%	R\$ 748,19
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	9,30	R\$ 43,71	R\$ 406,50	19,96%	R\$ 487,64
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,45	R\$ 284,15	R\$ 127,87	19,96%	R\$ 153,39
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 3.375,85
		TOTAL GERAL						R\$ 132.887,30

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Nonoai / RS

Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.º Civil - CREA RS 097707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI

Data: 10/03/2020

Trecho: Entr. Rua Dr. Pedro Roso/Entr. Rua Oliveira Lima

Extensão: 156,5m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA MIGUEL DE PAULA PEREIRA

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escafriador	m³	7,43	R\$ 1,35	R\$ 10,03	19,96%	R\$ 12,03
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	37,13	R\$ 1,41	R\$ 52,35	19,96%	R\$ 62,80
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	37,13	R\$ 13,35	R\$ 495,69	19,96%	R\$ 594,62
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Po de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntaado com Betume e Pedrisso, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	37,13	R\$ 46,78	R\$ 1.736,94	19,96%	R\$ 2.083,63
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO						R\$ 2.753,09
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	1.485,00	R\$ 1,33	R\$ 1.975,05	19,96%	R\$ 2.369,27
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	1.485,00	R\$ 1,90	R\$ 2.821,50	19,96%	R\$ 3.384,67
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	44,55	R\$ 437,02	R\$ 19.469,24	19,96%	R\$ 23.355,30
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	1.485,00	R\$ 4,08	R\$ 6.058,80	19,96%	R\$ 7.268,14
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	2.990,79	R\$ 0,70	R\$ 2.093,55	19,96%	R\$ 2.511,43
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO						R\$ 38.888,81


Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m		R\$ 28,60		19,96%	
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	15,00	R\$ 158,08	R\$ 2.371,20	19,96%	R\$ 2.844,49

Extensão: 156,5m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA MIGUEL DE PAULA PEREIRA

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
93382	2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	3,60	R\$ 23,31	R\$ 83,92	19,96%	R\$ 100,67
83659	2.4	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	4,00	R\$ 704,12	R\$ 2.816,48	19,96%	R\$ 3.378,65
Sicre 1600447	2.5	Demolição manual de meio fio de concreto	m³		R\$ 345,25		19,96%	
74154/001	2.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e cagamba 6 m3 DMT 50 a 200m	m³	19,50	R\$ 3,75	R\$ 73,13	19,96%	R\$ 87,72
94103	2.7	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cama de brita (h=6cm)	m³	0,54	R\$ 171,28	R\$ 92,49	19,96%	R\$ 110,95
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 6.522,48
		3, SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	73,20	R\$ 12,06	R\$ 882,79	19,96%	R\$ 1.059,00
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	0,80	R\$ 693,00	R\$ 554,40	19,96%	R\$ 665,06
7696	3.3	Tubo aço galv./costura DN 2" E=3,65 mm	m	9,30	R\$ 43,71	R\$ 406,50	19,96%	R\$ 487,64
94963	3.4	Concreto fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	0,45	R\$ 284,15	R\$ 127,87	19,96%	R\$ 153,39
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 2.365,09
TOTAL GERAL								R\$ 50.529,47

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Norbal / RS

 Cristina Elisa Dalbosco Guarezi
 Eng.º Civil - CREA RS 097707-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

OBRA: Pavimentação Asfáltica, Drenagem e Sinalização de Vias Urbanas
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NONOAI
Data: 10/03/2020
Trecho: Entr. Avenida Orélio Fontana/Entr. Rua João Marcondes Lajús
Extensão: 1335,0 m

SINAPI - Com Desoneração - Data-base Dezembro/2019
SICRO - Com Desoneração - Data-base Julho/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AVENIDA PADRE MIGUEL DE COCK

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	1,	PAVIMENTAÇÃO						
	1.1	RECUPERAÇÃO DE AFUNDAMENTOS EM PARALELEPÍPEDO						
74155/001	1.1.1	Escavação e Transporte de Material de 1ª Cat. DMT 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lâmina e escarificador	m³	386,80	R\$ 1,35	R\$ 522,18	19,96%	R\$ 626,41
100576	1.1.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	1.724,08	R\$ 1,41	R\$ 2.430,95	19,96%	R\$ 2.916,17
Sicro 1600441	1.1.3	Remoção de paralelepípedos	m²	1.895,85	R\$ 13,35	R\$ 25.309,60	19,96%	R\$ 30.361,39
73790/002	1.1.4	Reassentamento de Paralelepípedo sobre Colchão Po de Pedra Espessura 10 cm, Rejuntado com Betume e Pedrisco, considerando aproveitamento do Paralelepípedo	m²	1.724,08	R\$ 46,78	R\$ 80.652,46	19,96%	R\$ 96.750,69
		SUBTOTAL RECUPERAÇÃO PARALELEPÍPEDO				R\$ 130.654,67		
	1.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
99814	1.2.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	17.240,83	R\$ 1,33	R\$ 22.930,30	19,96%	R\$ 27.507,19
72943	1.2.2	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	17.240,83	R\$ 1,90	R\$ 32.757,58	19,96%	R\$ 39.295,99
73759/002	1.2.3	Pré-misturado a frio com emulsão RL-1C, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	517,22	R\$ 437,02	R\$ 226.035,48	19,96%	R\$ 271.152,17
73760/001	1.2.4	Capa selante com uso da emulsão RR-2C, incluso aplicação e compactação	m²	17.240,83	R\$ 4,08	R\$ 70.342,59	19,96%	R\$ 84.382,97
93590	1.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km	m³xkm	34.723,03	R\$ 0,70	R\$ 24.306,12	19,96%	R\$ 29.157,62
		SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO				R\$ 451.495,94		
Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
	2,	DRENAGEM						
94265	2.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15x30cm	m	2.005,70	R\$ 28,60	R\$ 57.363,02	19,96%	R\$ 68.812,68
92212	2.2	Tubo de concreto d = 60 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	319,55	R\$ 158,08	R\$ 50.514,46	19,96%	R\$ 60.597,15

Extensão: 1335,0 m

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AVENIDA PADRE MIGUEL DE COCK

Código SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	BDI	TOTAL + BDI
92214	2.3	Tubo de concreto d = 80 cm, para drenagem, fornecimento e assentamento	m	112,00	R\$ 238,90	R\$ 26.756,80	19,96%	R\$ 32.097,46
93382	2.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	103,57	R\$ 23,31	R\$ 2.414,22	19,96%	R\$ 2.896,09
83659	2.5	Boca lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto h = 10 cm e tampa em concreto armado	un	20,00	R\$ 704,12	R\$ 14.082,40	19,96%	R\$ 16.893,25
Sicro 2003682	2.6	Pogo de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	3,00	R\$ 1.878,17	R\$ 5.634,51	19,96%	R\$ 6.759,16
Sicro 2003718	2.7	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	3,00	R\$ 1.332,29	R\$ 3.996,87	19,96%	R\$ 4.794,65
Sicro 1600447	2.8	Demolição manual de meio fio de concreto	m³	55,45	R\$ 345,25	R\$ 19.144,11	19,96%	R\$ 22.965,28
74154/001	2.9	Escarvação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caganha 6 m3 DMT 50 a 200m	m³	617,02	R\$ 3,75	R\$ 2.313,83	19,96%	R\$ 2.775,66
94103	2.10	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com cana de brita (h=6cm)	m³	16,88	R\$ 171,28	R\$ 2.891,21	19,96%	R\$ 3.468,29
		SUBTOTAL DRENAGEM						R\$ 222.059,66
	3.	SINALIZAÇÃO						
72947	3.1	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	949,50	R\$ 12,06	R\$ 11.450,97	19,96%	R\$ 13.736,58
34723	3.2	Placa de Sinalização em chapa aço num. 16 com pintura refletiva	m²	1,50	R\$ 693,00	R\$ 1.039,50	19,96%	R\$ 1.246,98
7696	3.3	Tubo aço galv c/ costura DN 2" E=3,65 mm	m	21,70	R\$ 43,71	R\$ 948,51	19,96%	R\$ 1.137,83
94963	3.4	Concreto fek=15MPa, traço 1:3:4:3:5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L	m³	1,05	R\$ 284,15	R\$ 298,36	19,96%	R\$ 357,91
		SUBTOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 16.479,31
		TOTAL GERAL						R\$ 820.689,57

Os encargos sociais obedecem ao SINAPI do RS.

Prefeitura Municipal de Noroai / RS
 Cristina Elisa Dalbosco Guarazi
 Eng.ª Civil - CREA RS 097107-D