

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO XINGU  
CNPJ: 04.207.526/0001-06



**Obra**  
Pavimentação Linha Cutia - E2+2,48 a E61

**Bancos**  
SINAPI - 02/2026 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

**B.D.I.**  
20,92%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
									Valor	%		
<b>1</b>			<b>ADMINIST. INST. PROVISÓRIAS E SINALIZAÇÃO DA OBRA</b>								<b>24.915,23</b>	<b>1,61 %</b>
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								<b>18.591,85</b>	<b>1,20 %</b>
1.1.1	G-46	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	5	3.075,07	3.718,37	17.602,10	94,68	18.591,85	1,20 %
<b>1.2</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								<b>1.682,34</b>	<b>0,11 %</b>
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	3	463,76	560,78	124,05	7,37	1.682,34	0,11 %
<b>1.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO DA OBRA</b>								<b>1.498,50</b>	<b>0,10 %</b>
1.3.1	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.di a	300	2,00	2,42	123,00	16,94	726,00	0,05 %
1.3.2	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.di a	750	0,85	1,03	37,50	4,85	772,50	0,05 %
<b>1.4</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>3.142,54</b>	<b>0,20 %</b>
1.4.1	G-22	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS Linha Cutia E2+2,48 A E61	Outros	UN	2	1.299,43	1.571,27	0,00	0,00	3.142,54	0,20 %
<b>2</b>			<b>INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO (E2+2,48 A E61)</b>								<b>1.392.561,86</b>	<b>89,81 %</b>
<b>2.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>								<b>70.439,90</b>	<b>4,54 %</b>
<b>2.1.1</b>			<b>LIMPEZA E REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL</b>								<b>1.089,93</b>	<b>0,07 %</b>
2.1.1.1	G-60	Próprio	SICRO (5502139) - Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira, sem transporte	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	550,47	1,64	1,98	66,06	6,06	1.089,93	0,07 %
<b>2.1.2</b>			<b>ESCAVAÇÃO 1ª CATEGORIA</b>								<b>15.381,28</b>	<b>0,99 %</b>
2.1.2.1	G-60	Próprio	SICRO (5502139) - Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira, sem transporte	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	895,03	1,64	1,98	107,40	6,06	1.772,16	0,11 %
2.1.2.2	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1320,91	5,73	6,93	158,51	1,73	9.153,91	0,59 %
2.1.2.3	5502136	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	566,1	6,51	7,87	67,93	1,52	4.455,21	0,29 %
<b>2.1.3</b>			<b>ESCAVAÇÃO 2ª CATEGORIA</b>								<b>8.120,08</b>	<b>0,52 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO XINGU  
CNPJ: 04.207.526/0001-06

2.1.3.1	5502611	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	596,74	8,94	10,81	131,28	2,04	6.450,76	0,42 %
2.1.3.2	5502612	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	149,18	9,25	11,19	32,82	1,97	1.669,32	0,11 %
<b>2.1.4</b>			<b>ESCAVAÇÃO 3ª CATEGORIA</b>								<b>5.489,02</b>	<b>0,35 %</b>
2.1.4.1	5502964	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	84,8	17,65	21,34	0,00	0,00	1.809,63	0,12 %
2.1.4.2	102360	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	84,8	26,17	31,64	754,72	28,13	2.683,07	0,17 %
2.1.4.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	84,8	7,40	8,95	100,91	13,30	758,96	0,05 %
2.1.4.4	5914347	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário		tkm	147,43	1,33	1,61	0,00	0,00	237,36	0,02 %
<b>2.1.5</b>			<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERROS</b>								<b>40.359,59</b>	<b>2,60 %</b>
2.1.5.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	9036,1	1,91	2,31	361,44	1,73	20.873,39	1,35 %
2.1.5.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	2717,74	5,93	7,17	462,02	2,37	19.486,20	1,26 %
<b>2.2</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								<b>249.345,19</b>	<b>16,08 %</b>
<b>2.2.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO</b>								<b>5.676,39</b>	<b>0,37 %</b>
2.2.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	200,32	9,51	11,50	861,38	37,39	2.303,68	0,15 %
2.2.1.2	104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	159,92	17,44	21,09	829,98	24,61	3.372,71	0,22 %
<b>2.2.2</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>								<b>243.668,80</b>	<b>15,71 %</b>
2.2.2.1	0804012	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	26	269,16	325,47	1.048,06	12,39	8.462,22	0,55 %
2.2.2.2	0804020	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	32	434,12	524,94	1.814,72	10,80	16.798,08	1,08 %
2.2.2.3	0804028	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	9	664,36	803,34	662,40	9,16	7.230,06	0,47 %
2.2.2.4	0804036	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	30	852,26	1.030,55	2.736,00	8,85	30.916,50	1,99 %
2.2.2.5	0804060	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	5	330,92	400,15	694,50	34,71	2.000,75	0,13 %
2.2.2.6	0804080	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1	664,53	803,55	264,08	32,86	803,55	0,05 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO XINGU  
CNPJ: 04.207.526/0001-06

2.2.2.7	0804100	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1	1.123,85	1.358,96	438,91	32,30	1.358,96	0,09 %
2.2.2.8	0804120	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	4	1.676,83	2.027,62	2.548,76	31,43	8.110,48	0,52 %
2.2.2.9	2003266	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida		m	1295,33	66,25	80,11	9.857,46	9,50	103.768,89	6,69 %
2.2.2.10	2003476	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida		un	1	4.389,52	5.307,81	1.966,40	37,05	5.307,81	0,34 %
2.2.2.11	2003478	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida		un	2	4.361,32	5.273,71	3.925,78	37,22	10.547,42	0,68 %
2.2.2.12	2003488	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia extraída e brita produzida		un	3	5.322,77	6.436,29	7.189,86	37,24	19.308,87	1,25 %
2.2.2.13	2003591	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial		m	173,9	138,17	167,08	5.123,09	17,63	29.055,21	1,87 %
<b>2.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO (18CM SUB-BASE + 15CM BASE + 4CM CBUQ) - E2+2,48 - E61</b>								<b>1.072.776,77</b>	<b>69,18 %</b>
<b>2.3.1</b>			<b>EXECUÇÃO DE SUB-BASE E BASE</b>								<b>567.499,84</b>	<b>36,60 %</b>
2.3.1.1	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado, incluso transporte dmt 10,8km em Via Pavimentada e 0,6km em Via de Revestimento Primário		m³	1588,36	146,92	177,66	1.080,08	0,38	282.188,04	18,20 %
2.3.1.2	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado, incluso transporte dmt 10,8km em Via Pavimentada e 0,6km em Via de Revestimento Primário		m³	1270,82	185,67	224,51	1.105,61	0,39	285.311,80	18,40 %
<b>2.3.2</b>			<b>AQUISIÇÃO DE INSUMOS/MATERIAIS</b>								<b>292.508,04</b>	<b>18,86 %</b>
2.3.2.1	G-19	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI) - BASE DE PREÇO: ANP (02-2026) - (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Incluso Transporte em Rodovia Pavimentada DMT 337 KM Port. 1977 DNIT / Aplicação de BDI Diferenciado	Material	T	10,68449	3.452,24	3970,08 (15.0%)	0,00	0,00	42.418,28	2,74 %
2.3.2.2	G-20	Próprio	Emulsão asfáltica - RR-1C - BASE DE PREÇO: ANP (02-2026) - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Incluso Transporte em Rodovia Pavimentada DMT 337 KM Port. 1977 DNIT / Aplicação de BDI Diferenciado	Material	KG	3698,48	3,50	4,03 (15.0%)	0,00	0,00	14.904,87	0,96 %
2.3.2.3	G-21	Próprio	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BASE DE PREÇO: ANP (02-2026) - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Incluso Transporte em Rodovia Pavimentada DMT 337 KM Port. 1977 DNIT / Aplicação de BDI Diferenciado	Material	T	45,27	4.517,53	5195,16 (15.0%)	0,00	0,00	235.184,89	15,17 %
<b>2.3.3</b>			<b>TRANSPORTE MATERIAIS ASFÁLTICOS (DEPÓSITO ATÉ A OBRA)</b>								<b>8.392,70</b>	<b>0,54 %</b>
2.3.3.1	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (EAI)		tkm	115,39	2,22	2,68	0,00	0,00	309,25	0,02 %
2.3.3.2	5914621	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário (EAI)		tkm	6,41	2,71	3,28	0,00	0,00	21,02	0,00 %
2.3.3.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (RR1-C)		tkm	39,94	2,22	2,68	0,00	0,00	107,04	0,01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO XINGU  
CNPJ: 04.207.526/0001-06

2.3.3.4	5914621	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário (RR1-C)	tkm	2,22	2,71	3,28	0,00	0,00	7,28	0,00 %
2.3.3.5	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (CBUQ)	tkm	9129,93	0,68	0,82	0,00	0,00	7.486,54	0,48 %
2.3.3.6	5901638	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (CBUQ)	tkm	507,22	0,75	0,91	0,00	0,00	461,57	0,03 %
<b>2.3.4</b>			<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							<b>204.376,19</b>	<b>13,18 %</b>
2.3.4.1	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	8218,84	0,66	0,80	493,13	7,50	6.575,07	0,42 %
2.3.4.2	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	8218,84	0,46	0,56	328,75	7,14	4.602,55	0,30 %
2.3.4.3	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	845,36	189,00	228,54	2.730,51	1,41	193.198,57	12,46 %
<b>3</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>							<b>133.152,13</b>	<b>8,59 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>23.776,84</b>	<b>1,53 %</b>
3.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	685,1	27,85	33,68	664,55	2,88	23.074,17	1,49 %
3.1.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	13,42	43,30	52,36	64,01	9,11	702,67	0,05 %
<b>3.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>39.056,92</b>	<b>2,52 %</b>
3.2.1	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	11	287,34	347,45	534,71	13,99	3.821,95	0,25 %
3.2.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	11	495,17	598,76	247,39	3,76	6.586,36	0,42 %
3.2.3	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3	287,31	347,42	145,83	13,99	1.042,26	0,07 %
3.2.4	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	1	495,17	598,76	22,49	3,76	598,76	0,04 %
3.2.5	5213445	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4	491,63	594,48	253,28	10,65	2.377,92	0,15 %
3.2.6	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4	495,17	598,76	89,96	3,76	2.395,04	0,15 %
3.2.7	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	0,72	499,16	603,58	55,81	12,84	434,58	0,03 %
3.2.8	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	2	495,17	598,76	44,98	3,76	1.197,52	0,08 %
3.2.9	5213476	SICRO3	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	32	180,40	218,14	1.468,80	21,04	6.980,48	0,45 %
3.2.10	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	16	495,17	598,76	359,84	3,76	9.580,16	0,62 %
3.2.11	5213477	SICRO3	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4	168,52	203,77	178,20	21,86	815,08	0,05 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO XINGU  
CNPJ: 04.207.526/0001-06

3.2.12	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	4	495,17	598,76	89,96	3,76	2.395,04	0,15 %
3.2.13	5213448	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1	198,39	239,89	42,21	17,60	239,89	0,02 %
3.2.14	5213859	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1	489,48	591,88	20,04	3,39	591,88	0,04 %
<b>3.3</b>			<b>Tachas e Tachões</b>								<b>30.191,01</b>	<b>1,95 %</b>
3.3.1	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	629	35,06	42,39	3.182,74	11,94	26.663,31	1,72 %
3.3.2	5213359	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	40	31,20	37,73	202,40	13,41	1.509,20	0,10 %
3.3.3	5219644	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação		un	22	75,88	91,75	203,28	10,07	2.018,50	0,13 %
<b>3.4</b>			<b>Defensa Metálica</b>								<b>40.127,36</b>	<b>2,59 %</b>
3.4.1	3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	80	335,40	405,57	160,00	0,49	32.445,60	2,09 %
3.4.2	3713605	SICRO3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	16	397,05	480,11	283,36	3,69	7.681,76	0,50 %

**Total sem BDI** 1.294.767,07  
**Total do BDI** 255.862,15  
**Total Geral** 1.550.629,22

---

SAMUEL STEFANELLO  
Setor de Engenharia