

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO			DATA: 22/04/2026		FOLHA Nº: 01/01	BDI: 24,49%
OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS			PREVISÃO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS: 4 MESES			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA SINAPI - 01/2026 - Minas Gerais SETOP - 10/2025 - Minas Gerais SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais EMOP - 01/2026 - Rio de Janeiro SCO - 01/2026 - Rio de Janeiro		R\$ 999.999,00				
LOCAL: Rua Um, Rua Antônio de Paula, Rua Rômulo Januzzi e Rua Visconde do Rio Branco, Bairro Nossa Sra. Aparecida; Rua Deolinda Ribeiro Alvim, Bairro Vila França; Rua José Dutra Ferreira, Rua Lauro Ribeiro Pereira e Rua Prof. Francisca Gomide Simões, Bairro Vista Alegre						
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	34,55%	21,82%	21,82%	21,82%
		11.277,64	3.896,18	2.460,49	2.460,49	2.460,49
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	100,00% 1.435,69	100,00% 1.435,69			
1.2	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	100,00% 9.841,95	25,00% 2.460,49	25,00% 2.460,49	25,00% 2.460,49	25,00% 2.460,49
2	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	100,00%	25,42%	24,86%	24,86%	24,86%
		62.957,29	16.005,97	15.650,44	15.650,44	15.650,44
2.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 5.040,00	25,00% 1.260,00	25,00% 1.260,00	25,00% 1.260,00	25,00% 1.260,00
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 57.561,76	25,00% 14.390,44	25,00% 14.390,44	25,00% 14.390,44	25,00% 14.390,44
2.3	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	100,00% 355,53	100,00% 355,53			
3	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00%	29,40%	20,60%	20,60%	29,40%
		11.535,14	3.391,46	2.376,11	2.376,11	3.391,46
3.1	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 5.228,56	25,00% 1.307,14	25,00% 1.307,14	25,00% 1.307,14	25,00% 1.307,14
3.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	100,00% 4.275,88	25,00% 1.068,97	25,00% 1.068,97	25,00% 1.068,97	25,00% 1.068,97

3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	100,00% 2.030,70	50,00% 1.015,35			50,00% 1.015,35
4	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		623.403,66	155.850,92	155.850,92	155.850,92	155.850,92
4.1	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	100,00% 257,89	25,00% 64,47	25,00% 64,47	25,00% 64,47	25,00% 64,47
4.2	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	100,00% 226.688,70	25,00% 56.672,18	25,00% 56.672,18	25,00% 56.672,18	25,00% 56.672,18
4.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	100,00% 11.024,86	25,00% 2.756,22	25,00% 2.756,22	25,00% 2.756,22	25,00% 2.756,22
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 86,07	25,00% 21,52	25,00% 21,52	25,00% 21,52	25,00% 21,52
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 298,05	25,00% 74,51	25,00% 74,51	25,00% 74,51	25,00% 74,51
4.6	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	100,00% 144.188,47	25,00% 36.047,12	25,00% 36.047,12	25,00% 36.047,12	25,00% 36.047,12
4.7	Transporte de concreto asfáltico da usina até a pista com caminhão basculante de 12 m3 em piso pavimentado	100,00% 5.267,17	25,00% 1.316,79	25,00% 1.316,79	25,00% 1.316,79	25,00% 1.316,79
4.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	100,00% 11.024,86	25,00% 2.756,22	25,00% 2.756,22	25,00% 2.756,22	25,00% 2.756,22
4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 86,07	25,00% 21,52	25,00% 21,52	25,00% 21,52	25,00% 21,52
4.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 298,05	25,00% 74,51	25,00% 74,51	25,00% 74,51	25,00% 74,51
4.11	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	100,00% 216.282,71	25,00% 54.070,68	25,00% 54.070,68	25,00% 54.070,68	25,00% 54.070,68

4.12	Transporte de concreto asfáltico da usina até a pista com caminhão basculante de 12 m3 em piso pavimentado	100,00% 7.900,76	25,00% 1.975,19	25,00% 1.975,19	25,00% 1.975,19	25,00% 1.975,19
5	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100,00% 6.008,96				100,00% 6.008,96
5.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	100,00% 5.657,59				100,00% 5.657,59
5.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	100,00% 351,37				100,00% 351,37
6	SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL	100,00% 253.885,45	27,79% 70.549,33	23,67% 60.087,80	23,67% 60.087,80	24,88% 63.160,54
6.1	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 1.044,88	100,00% 1.044,88			
6.2	GUIA DE MEIO FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	100,00% 9.416,65	100,00% 9.416,65			
6.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	100,00% 3.072,74				100,00% 3.072,74
6.4	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER MG, EXCLUSIVE MEIO FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	100,00% 73.378,35	25,00% 18.344,59	25,00% 18.344,59	25,00% 18.344,59	25,00% 18.344,59
6.5	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 9.641,30	25,00% 2.410,33	25,00% 2.410,33	25,00% 2.410,33	25,00% 2.410,33
6.6	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 400MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	100,00% 43.130,30	25,00% 10.782,58	25,00% 10.782,58	25,00% 10.782,58	25,00% 10.782,58
6.7	TRANSPORTE DE TUBO DE CONCRETO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, EM RODOVIA PAVIMENTADA, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	100,00% 136,60	25,00% 34,15	25,00% 34,15	25,00% 34,15	25,00% 34,15
6.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	100,00% 7.051,30	25,00% 1.762,83	25,00% 1.762,83	25,00% 1.762,83	25,00% 1.762,83

6.9	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		7.727,70	1.931,93	1.931,93	1.931,93	1.931,93
6.10	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		25.525,72	6.381,43	6.381,43	6.381,43	6.381,43
6.11	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		43.418,05	10.854,51	10.854,51	10.854,51	10.854,51
6.12	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		10.926,68	2.731,67	2.731,67	2.731,67	2.731,67
6.13	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		13.500,18	3.375,05	3.375,05	3.375,05	3.375,05
6.14	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		5.915,00	1.478,75	1.478,75	1.478,75	1.478,75
7	SERVIÇOS COMPLEMENTÁRES	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		30.931,85	7.732,96	7.732,96	7.732,96	7.732,96
7.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		30.931,85	7.732,96	7.732,96	7.732,96	7.732,96
		Porcentagem	25,74%	24,42%	24,42%	25,43%
		Custo	257.426,81	244.158,71	244.158,71	254.255,76
		Porcentagem	25,74%	50,16%	74,57%	100,0%
		Custo Acumulado	257.426,81	501.585,52	745.744,23	999.999,99
		Observações:				
<hr/> Arthur Fava Souza Reis Engenheiro Civil CREA/MG Nº: 253.605						
<hr/> Guilherme de Souza Nogueira Prefeito Municipal						