



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTOS ESTIMATIVO - RUA CARLOS FREDERICO RAMTHUN (CAPEAMENTO) - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO.					DATA 16/02/2026	
LOCALIZAÇÃO:		RUA CARLOS FREDERICO RAMTHUN						
SINAPI-01/2026 Consultoria DNIT-10/2025 DAER-05/2019 Cotação-05/2024 DEINFRA-01/2021 Composição Própria-01/2026 SICRO-10/2025 ORSE-12/2024							Total R\$:	2.309.838,87
ART de Orçamento:		A PREENCHER						
		Est final: 62/Ext: 5.230= 1245.23						
EXTENSÃO							1.212,52	m
LARGURA							10,00	m
ÁREA TOTAL DE PISTA							12.191,26	m2
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						44.972,65
1.1	103689-SINAPI-01/2026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	4,5000	412,18	22,92	506,65	2.279,93
1.2	B8958-Consultoria DNIT-10/2025	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS. CONSIDERADO MEIO PERÍODO.	MÊS	4,0000	5.109,64	22,92	6.280,77	25.123,08
1.3	10238-DEINFRA-01/2021	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA TESTE DE VIGA.	SV	1,0000	5.392,77	22,92	6.628,79	6.628,79
1.4	21371-DAER-05/2019	TESTE DE VIGA BENKELMAN PARA CONFIRMAÇÃO DE ÁREAS DE REMENDO PROFUNDO - E VERIFICAÇÃO FINAL - LEVANTAMENTO POR PISTA DE 20 EM 20M. 2X	KM.PIS TA	4,8500	554,78	22,92	681,94	3.307,41
1.5	MOP-0030-I-Cotação-05/2024	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 2 LIMPEZAS SEMANAIS, ENTREGA E RETIRADA.	MÊS	4,0000	1.542,12	22,92	1.895,57	7.582,28
1.6	C.P. 4938000214-Composição Própria-01/2026	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (PONTE DE ACESSO), DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. INCLUSO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE, ALÉM DE TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 3 KM. REF. 97627, 100982 E 95875	M3	0,7200	57,81	22,92	71,06	51,16
		Total do Item						44.972,65
2		TERRAPLENAGEM						68.243,07
2.1	C.P. 4938000030-Composição Própria-01/2026	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS, COM TRANSPORTE ATÉ SECRETARIA DE OBRAS. REF. 1600441 E 4915667 (CARGA E TRANSPORTE).	M2	3.657,3800	4,27	22,92	5,25	19.201,25
2.2	101236-SINAPI-01/2026	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	M3	1.828,6900	20,06	22,92	24,66	45.095,50
2.3	100574-SINAPI-01/2026	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.377,3000	1,35	22,92	1,66	3.946,32
		Total do Item						68.243,07
3		DRENAGEM PLUVIAL						390.589,46
3.1	C.P. 4938000006-Composição Própria-01/2026	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, INCLUINDO TRANSPORTE.	M3	75,0800	28,70	22,92	35,28	2.648,82
3.2	C.P. 4938000007-Composição Própria-01/2026	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ENTRE 1,5M E 3,0M (MÉDIA ENTRE MOTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, INCLUINDO TRANSPORTE.	M3	998,5500	10,23	22,92	12,57	12.551,77
3.3	100574-SINAPI-01/2026	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.395,7200	1,35	22,92	1,66	2.316,90
3.4	100324-SINAPI-01/2026	LASTRO COM PEDRA BRITADA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, ESPESSURA DE *10 CM*, OU CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO.	M3	54,9300	182,12	22,92	223,86	12.296,63
3.5	C.P. 4938000009-Composição Própria-01/2026	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, INCLUINDO MANTA GEOTÊXTIL, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	38,0000	116,70	22,92	143,45	5.451,10
3.6	C.P. 4938000038-Composição Própria-01/2026	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FÊMEA, INCLUINDO MANTA GEOTÊXTIL, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA ? FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(CÓD. SINAPI 92212 +37453+39323)	M	16,0000	182,97	22,92	224,91	3.598,56
3.7	92214-SINAPI-01/2026	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	264,0000	478,08	22,92	587,66	155.142,24
3.8	92216-SINAPI-01/2026	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	35,0000	569,47	22,92	699,99	24.499,65
3.9	AMV-DRE-0021-C-Composição Própria-01/2026	GALERIA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO 3,0 X 1,5 X 1,0 M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. INCLUSIVE TRANSPORTE (CÓD. SICRO 6817899 + PREGÃO PMJS 82/2023)	UN	5,0000	4.919,08	22,92	6.046,53	30.232,65
3.10	MOP-0049-C-Composição Própria-01/2026	EXECUÇÃO DE ATERRO DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA DMT ATÉ 10,00KM) INCLUSO TRANSPORTE, CARGA, MANOBRA E DESCARGA.	M3	849,2200	101,64	22,92	124,94	106.101,55
3.11	C.P. 4938000011-Composição Própria-01/2026	BOCA DE LOBO COM BLOCO DE CONCRETO MACIÇO OU TIJOLO DE CONCRETO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE GRELHA DE FERRO FUNDIDO.	UNID.	1,0000	1.399,59	22,92	1.720,38	1.720,38

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTOS ESTIMATIVO - RUA CARLOS FREDERICO RAMTHUN (CAPEAMENTO) - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO.				DATA	16/02/2026
LOCALIZAÇÃO:	RUA CARLOS FREDERICO RAMTHUN					
SINAPI-01/2026 Consultoria DNIT-10/2025 DAER-05/2019 Cotação-05/2024 DEINFRA-01/2021 Composição Própria-01/2026 SICRO-10/2025 ORSE-12/2024					Total R\$:	2.309.838,87
ART de Orçamento:	A PREENCHER					

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.12	C.P. 4939000014-Composição Própria-01/2026	RETIRADA DA GRELHA EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE NOVA GRELHA COM NIVELAMENTO.	UNID.	56,0000	314,20	22,92	386,21	21.627,76
3.13	2003645-SICRO-10/2025	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - COM BLOCO DE CONCRETO MACIÇO OU TIJOLO DE CONCRETO, PARA REDE D=0,80 M.	UN	1,0000	1.726,94	22,92	2.122,75	2.122,75
3.14	0804231-SICRO-10/2025	BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONSDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,0000	1.620,96	22,92	1.992,48	1.992,48
3.15	MOP-0194-C-Composição Própria-01/2026	EXECUÇÃO DE CAIXA DE EXTRAVASÃO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 3,00X1,42X0,50M, COM BLOCO DE CONCRETO MACIÇO OU TIJOLO DE CONCRETO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 INTERNA E EXTERNAMENTE, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM. INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	1,0000	1.684,87	22,92	2.071,04	2.071,04
3.16	MOP-0144-C-Composição Própria-01/2026	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO DE REDE PLUVIAL COM CONCRETO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. REF. AMMOC-0020-C	M3	2,0000	656,09	22,92	806,47	1.612,94
3.17	C.P. 4938000013-Composição Própria-01/2026	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDES E GALERIAS, COM USO DE CAMINHÃO EQUIPADO COM LIMPADORA A SUÇÃO E HIDROJATEADORA	H	8,0000	468,01	22,92	575,28	4.602,24
Total do Item								390.589,46
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							1.717.253,37
4.1	C.P. 4938000040-Composição Própria-01/2026	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (CÓD. SINAPI 100576)	M2	3.657,3800	0,71	22,92	0,87	3.181,92
4.2	C.P. 4938000020-Composição Própria-01/2026	SUB-BASE E/OU REFORÇO DOS BORDOS, COM MACADAME/SEIXO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DMT ATÉ 10 KM (CÓD. SINAPI 96399 + 95875)	M3	1.828,6900	124,81	22,92	153,42	280.557,62
4.3	MOP-0148-C-Composição Própria-01/2026	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA, ESPESSURA 15,0 CM, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E INCLUINDO TRANSPORTE, DMT DE 20 ATÉ 30 KM. REF. 96396 + 95875.	M3	548,6100	179,12	22,92	220,17	120.787,46
4.4	C.P. 4938000019-Composição Própria-01/2026	IRRIGAÇÃO DA PISTA COM CAMINHÃO PIPA PARA CONTROLE DA EMISSÃO DE POEIRA 2 VEZES AO DIA, INCLUSIVE NOS FINAIS DE SEMANA. CONSIDERADO PARA ETAPA DA BASE.	M2	73.147,6000	0,08	22,92	0,10	7.314,76
4.5	C.P. 4938002230-Composição Própria-01/2026	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, INCLUSO DMT ATÉ 132 KM. REF. CÓD. SINAPI (96401 - 41901 + ANP 45001) +102330+102331	M2	3.657,3800	6,05	22,92	7,44	27.210,91
4.6	C.P. 4938002231-Composição Própria-01/2026	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, INCLUSO DMT ATÉ 132 KM. REF. CÓD. SINAPI (96402 - 41903 + ANP 45011) + 102330+102331.	M2	12.191,2600	2,34	22,92	2,88	35.110,83
4.7	C.P. 4938001207-Composição Própria-01/2026	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), REPERFILAMENTO - CAMADA DE BINDER, ESPESSURA 4,0 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE (CÓD SINAPI 95996 + 95879 - 41899)	M3	487,6500	661,96	22,92	813,68	396.791,05
4.8	C.P. 4938001203-Composição Própria-01/2026	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESSURA 3,0 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 10 KM, EXCLUSIVE CAP. (CÓD SINAPI 95995 + 95879 - 41899)	M3	353,2500	875,88	22,92	1.076,63	380.319,55
4.9	C.P. 4938001181-Composição Própria-01/2026	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50-70, COLETADO NA ANP, ACRESCIDO DE ICMS E TRANSPORTE.	T	111,7100	3.627,24	15,00	4.171,33	465.979,27
Total do Item								1.717.253,37
5	OBRAS COMPLEMENTARES							52.381,95
5.1	C.P. 4938000615-Composição Própria-01/2026	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 65 X 30 X 12 CM (COMPRIMENTO X ALTURA X BASE SUPERIOR), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). (CÓD. SINAPI 94273 E C. 493822006708).	M	285,0000	47,35	22,92	58,20	16.587,00
5.2	C.P. 4938000655-Composição Própria-01/2026	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 65 X 30 X 12 CM (COMPRIMENTO X ALTURA X BASE SUPERIOR), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). CONSIDERADO APENAS MÃO-DE-OBRA, SEM FORNECIMENTO DO MEIO-FIO, REAPROVEITAMENTO (CÓD. SINAPI 94273 E CP. 4938000615).	M	72,0000	24,04	22,92	29,55	2.127,60
5.3	96622-SINAPI-01/2026	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	3,3500	215,72	22,92	265,16	888,29
5.4	C.P. 4938000334-Composição Própria-01/2026	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO, ESPESSURA 5,0 CM, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL C20, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. REF. SINAPI 94990	M2	20,0000	44,62	22,92	54,85	1.097,00
5.5	C.P. 4938001963-Composição Própria-01/2026	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO USINADO C20 (SEM BOMBEAMENTO), FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. REF. 94992	M2	35,0000	77,60	22,92	95,39	3.338,65
5.6	C.P. 4938002194-Composição Própria-01/2026	REPARO DE PASSEIOS EM PISO INTERTRAVADO. PREVISTO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL E 1% DE PAVER NOVOS. REF. SINAPI 92396	M2	12,0000	23,79	22,92	29,24	350,88
5.7	93367-SINAPI-01/2026	REATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. PARA CONFORMAÇÃO DAS RAMPAS NO ACESSO ONDE SERÁ COLOCADO A GALERIA.	M3	3,7500	24,25	22,92	29,81	111,79
5.8	1917710-SICRO-10/2025	LIMPEZA DE VALAS COM DRAGAGEM DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - INCLUSO TRANSPORTE.	M³	255,0000	8,83	22,92	10,85	2.766,75
5.9	C.P. 4938000015-Composição Própria-01/2026	LIMPEZA DA OBRA CONSIDERADA A LIMPEZA GERAL DA OBRA COM VARRIÇÃO E LAVAGEM	M2	12.191,2600	0,80	22,92	0,98	11.947,43
5.10	07325-ORSE-12/2024	AS BUILT DA OBRA DE INFRAESTRUTURA. OBSERVAÇÃO: CONTEMPLAR TODOS OS PROJETOS COM AS ALTERAÇÕES DURANTE A OBRA, ALÉM DOS LEVANTAMENTOS E DESENHOS PARCIAIS PARA CADA MEDIÇÃO.	M2	12.191,2600	0,88	22,92	1,08	13.166,56
Total do Item								52.381,95
6	SINALIZAÇÃO VIARIA							36.398,37
6.1	5213401-SICRO-10/2025	EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA (E=12CM) COM PINTURA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. BORDOS. PINTURA FRIA.	M²	197,0900	24,24	15,00	27,88	5.494,87

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA					
PROJETO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTOS ESTIMATIVO - RUA CARLOS FREDERICO RAMTHUN (CAPEAMENTO) - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO.			DATA 16/02/2026
LOCALIZAÇÃO:		RUA CARLOS FREDERICO RAMTHUN			
SINAPI-01/2026 Consultoria DNIT-10/2025 DAER-05/2019 Cotação-05/2024 DEINFRA-01/2021 Composição Própria-01/2026 SICRO-10/2025 ORSE-12/2024					Total R\$: 2.309.838,87
ART de Orçamento:		A PREENCHER			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.2	5213408-SICRO-10/2025	EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PINTURA TERMOPLÁSTICO - HOT-SPRAY (MATERIAL + MÃO DE OBRA). EIXO	M²	157,8600	41,69	15,00	47,94	7.567,81
6.3	5213409-SICRO-10/2025	EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PINTURA TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO (MATERIAL + MÃO DE OBRA). FAIXAS DE PEDESTRES, PARES, SETAS, ETC.. PINTURA QUENTE.	M²	179,3400	83,73	15,00	96,29	17.268,65
6.4	5213863-SICRO-10/2025	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,0000	422,27	15,00	485,61	3.884,88
6.5	5213448-SICRO-10/2025	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,0000	174,14	15,00	200,26	400,52
6.6	5213440-SICRO-10/2025	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,0000	251,40	15,00	289,11	578,22
6.7	5213414-SICRO-10/2025	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	1,9200	545,03	15,00	626,78	1.203,42
Total do Item								36.398,37
Total do orçamento							2.309.838,87	

Assinatura	Assinatura	Assinatura
ANDREA BARBOSA DA SILVA Arquiteto(a) e Urbanista CAU A40333-4 RRT: A PREENCHER	MARCELO GUMBOSKI Engenheiro(a) Civil CREA 110461-7 ART: A PREENCHER	IVAN ANDREIAS WOLTER null CREA 058719-9 ART: A PREENCHER

Observações gerais:

1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.

2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.

3 - Todo e qualquer material deve ser retirado com cuidado prevendo reaproveitamento. Esse material retirado da obra deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras ou conforme recomendação da fiscalização.

4 - A empresa deverá fazer a sinalização da obra conforme memorial descritivo.

5 - A empresa executora deverá executar fechamento provisório das bocas de lobo para iniciar o serviço de fresagem.

6 - A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e deverá ser feita a limpeza geral para a entrega da obra.

7 - Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do início dos serviços, no caso de capa asfáltica existente, para confirmação e correção das áreas a sofrerem remendo profundo. Após a finalização do pavimento novo teste de Viga Benkelman deverá ser executado.

8 - Toda escavação de vala aberta maior de 1,75m de altura deverá ser executada de acordo com a norma ABNT NBR 9061 com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25m de atura ou com escoramento horizontal.

9 - As placas de sinalização de obra devem ser colocadas de acordo com APÊNDICE 1 do memorial descritivo. Toda sinalização deverá rigorosamente seguir os padrões da legislação vigente e o seu pagamento não será feito diretamente, mas sim através da inclusão de seus custos nos preços propostos para os itens de administração e serviços do contrato.

10 - A instalação de Banheiro Químico item 1.4 durante a execução conforme necessidade, medido de acordo com o período de implantação.

11 - Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso do hidrojato, realizando as demolições. E efetuar a devida comunicação para acompanhamento da fiscalização.

12- A Contratada deverá tramitar os projetos de sinalização para a Diretoria de Trânsito no início da obra, para que o setor faça a aprovação final do projeto de sinalização ou as últimas correções antes da execução.

13 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.

14 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar o Samae para acompanhamento dos serviços.

15 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.

16 - A medição deverá ser entregue com memória de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço.

17 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser comunicado para fiscalização antes da execução.

18 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT ou INCC até a data do orçamento.

19 - Todo e qualquer serviço adicional, a empresa deverá realizar serviço topográfico e encaminhar a fiscalização para apuração dos quantitativos.

20 - Para a medição do serviço de reperfilamento a Contratada deverá apresentar o controle da saída de caminhões de massa asfáltica da usina demonstrando o volume de material utilizado para o reperfilamento.