



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:		9618 - PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA - CONCRETO - RUA CAMILO UBER - PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO					DATA			
LOCALIZAÇÃO:		RUA CAMILO UBER								
SINAPI-04/2026 Consultoria DNIT-10/2025		Cotação-02/2026	Composição Própria-04/2026	Composição Própria-01/2026	SICRO-01/2026	ORSE-03/2026	Total R\$:	699.887,59		
RRT de Orçamento:		A PREENCHER								
		Est inicial: 0/Ext: 0.000		Est final: 24/Ext: 8.990= 488.99						
ÁREA_ESTACA 0+00 A ESTACA 18+2,92 (Larg. 6,00m)							2.175,29	m²		
ÁREA_ESTACA 18+2,92 A ESTACA 20+00 (Larg. 4,00m / variável)							235,20	m²		
ÁREA_ESTACA 20+00 A ESTACA 24+8,99 (Larg. 6,00m)							533,99	m²		
							2.944,49	m²		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								23.663,41
1.1	103689-SINAPI-04/2026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			M2	4,5000	502,69	21,82	612,38	2.755,71
1.2	COTAÇÃO-0138-I-Cotação-02/2026	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 2 LIMPEZAS SEMANAIS, ENTREGA E RETIRADA. (VALOR MENSAL POR UNIDADE)_PREVISTO 3 MESES.			UN	3,0000	1.120,00	21,82	1.364,38	4.093,14
1.3	B8958-Consultoria DNIT-10/2025	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS_CONSIDERADO MEIO PERÍODO.			MÊS	3,0000	2.915,79	21,82	3.552,02	10.656,06
1.4	C.P. 4938001914-Composição Própria-04/2026	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL. INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE MECANIZADO DOS ENTULHOS, INCLUINDO TRANSPORTE (CÓD.SINAPI 98525 + 95875)			M2	3.919,2000	1,18	21,82	1,44	5.643,65
1.5	C.P. 4938000010-Composição Própria-04/2026	DEMOLIÇÃO DE BOCA-DE-LOBO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO			M3	4,4700	94,55	21,82	115,18	514,85
		Total do Item								23.663,41
2		TERRAPLENAGEM								61.224,39
2.1	100576-SINAPI-04/2026	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024			M2	2.944,4900	3,30	21,82	4,02	11.836,85
2.2	MOP-0314-C-Composição Própria-04/2026	SUB-BASE E/OU REFORÇO DE SUBLEITO COM SEIXO OU MACADAME, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE DMT DE 10 ATÉ 20KM. (REF. CÓD. SINAPI 96399 + 95875+ COTAÇÃO AMV-TER-0005-I)			M3	441,6700	91,79	21,82	111,82	49.387,54
		Total do Item								61.224,39
3		PAVIMENTAÇÃO								415.823,64
3.1	97084-SINAPI-04/2026	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.			M2	2.944,4900	0,87	21,82	1,06	3.121,16
3.2	97090-SINAPI-04/2026	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021			KG	6.477,8800	13,54	21,82	16,49	106.820,24
3.3	97096-SINAPI-04/2026	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021			M3	294,4500	775,44	21,82	944,64	278.149,25
3.4	97914-SINAPI-04/2026	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026			M3XKM	1.472,2500	3,58	21,82	4,36	6.419,01
3.5	96536-SINAPI-04/2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			M2	148,0000	80,71	21,82	98,32	14.551,36
3.6	97114-SINAPI-04/2026	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022			M	489,0000	0,48	21,82	0,58	283,62
3.7	39016-SINAPI-04/2026	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA			UN	14.725,0000	0,36	21,82	0,44	6.479,00
		Total do Item								415.823,64
4		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								146.888,73
4.1	1600404-SICRO-01/2026	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS			M	100,0000	10,98	21,82	13,38	1.338,00
4.2	C.P. 4938000006-Composição Própria-04/2026	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. INCLUINDO TRANSPORTE DMT DE 5 ATÉ 10KM.			M3	415,2000	13,15	21,82	16,02	6.651,50
4.3	100973-SINAPI-04/2026	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE			M3	90,8000	9,92	21,82	12,08	1.096,86
4.4	100574-SINAPI-04/2026	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019			M3	328,8500	1,62	21,82	1,97	647,83
4.5	96624-SINAPI-04/2026	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017			M3	34,6000	208,37	21,82	253,84	8.782,86
4.6	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	346,0000	133,18	21,82	162,24	56.135,04

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA									
PROJETO:		9618 - PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA - CONCRETO - RUA CAMILO UBER - PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO					DATA 27/05/2026		
LOCALIZAÇÃO:		RUA CAMILO UBER							
SINAPI-04/2026 Consultoria DNIT-10/2025		Cotação-02/2026	Composição Própria-04/2026	Composição Própria-01/2026	SICRO-01/2026	ORSE-03/2026	Total R\$:		699.887,59
RRT de Orçamento:		A PREENCHER							

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.7	MOP-0049-C- Composição Própria-04/2026	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	177,1500	89,61	21,82	109,16	19.337,69
4.8	2003285-SICRO-01/2026	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	377,0000	50,03	21,82	60,95	22.978,15
4.9	2003243-SICRO-01/2026	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,0000	601,27	21,82	732,47	1.464,94
4.10	C.P. 4938000010- Composição Própria-04/2026	DEMOLIÇÃO DE BOCA-DE-LOBO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, DMT=5KM.	M3	0,3900	94,55	21,82	115,18	44,92
4.11	C.P. 4938000011- Composição Própria-04/2026	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.	10,0000	1.612,16	21,82	1.963,93	19.639,30
4.12	C.P. 4938000014- Composição Própria-04/2026	RETIRADA DA GRELHA EXISTENTE E COLOCAÇÃO DE NOVA GRELHA COM NIVELAMENTO.	UNID.	15,0000	364,99	21,82	444,63	6.669,45
4.13	C.P. 4938000013- Composição Própria-04/2026	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDES E GALERIAS, COM USO DE CAMINHÃO EQUIPADO COM LIMPADORA A SUÇÃO E HIDROJATEADORA	H	3,0000	575,22	21,82	700,73	2.102,19
Total do Item								146.888,73
5	OBRAS COMPLEMENTARES							5.476,75
5.1	C.P. 4938000015- Composição Própria-04/2026	LIMPEZA DA OBRA CONSIDERADA A LIMPEZA GERAL DA OBRA COM VARRIÇÃO E LAVAÇÃO	M2	2.944,4900	0,98	21,82	1,19	3.503,94
5.2	14899-ORSE-03/2026	AS BUILT. OBSERVAÇÃO: CONTEMPLAR TODOS OS DESENHOS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DU RANTE A OBRA.	M²	2.944,4900	0,55	21,82	0,67	1.972,81
Total do Item								5.476,75
6	SINALIZAÇÃO							46.810,67
6.1	5213408-SICRO-01/2026	EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PINTURA TERMOPLÁSTICO - HOT-SPRAY (MATERIAL + MÃO DE OBRA)_ EIXO (E=15CM)	M²	57,4200	47,91	15,00	55,10	3.163,84
6.2	5213401-SICRO-01/2026	EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA DE SINALIZAÇÃO EM PINTURA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO_PINTURA FRIA_BORDOS (E=10CM)	M²	95,3800	27,85	15,00	32,03	3.055,02
6.3	5219615-SICRO-01/2026	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (CENTRAL_COR AMARELO)	UN	82,0000	36,93	15,00	42,47	3.482,54
6.4	5219608-SICRO-01/2026	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (LATERAL_COR BRANCO E VERMELHO)	UN	158,0000	42,06	15,00	48,37	7.642,46
6.5	5213464-SICRO-01/2026	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,0000	282,45	15,00	324,82	1.948,92
6.6	5213440-SICRO-01/2026	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,0000	282,42	15,00	324,78	1.623,90
6.7	5213477-SICRO-01/2026	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,0000	168,10	15,00	193,32	386,64
6.8	5213863-SICRO-01/2026	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,0000	518,00	15,00	595,70	6.552,70
6.9	3713604-SICRO-01/2026	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	27,0000	323,15	15,00	371,62	10.033,74
6.10	3713605-SICRO-01/2026	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	20,0000	386,39	15,00	444,35	8.887,00
6.11	5213417-SICRO-01/2026	ELEMENTO DELINEADOR EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	0,0700	421,29	15,00	484,48	33,91
Total do Item								46.810,67
Total do orçamento							699.887,59	

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