

**ORÇAMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO MARGINAIS BR E INTERSEÇÃO PR-281 E PR-473**

SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL CNPJ 76.205.640/0001-08

Av. Rio Grande do Sul, 130 – Fone (46) 3536 8800 – CEP 85.660-000 – Dois Vizinhos - PR

EMPRESA PROPONETE: Zamarchi Engenharia e Topografia LTDA

CNPJ PROPONETE: 17.687.055/0001-14

CONTATOS PROPONETE: Paulo Roberto Zamarchi - 46-9111-6245

DATA:28/07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITARIOS	R\$ TOTAL
<b>1</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DO TRECHO</b>				
1.1	Relatorio Circunstanciado Fotografico	Und	1,00	3.500,00	3.500,00
<b>2</b>	<b>ESTUDO DE TRAFEGO</b>				
2.1	Estudo de Tráfego - (contagem 7 dias - 24h)	Und	1,00	6.200,00	6.200,00
<b>3</b>	<b>ESTUDOS TOPOGRÁFICOS</b>				
3.1	Estudo Topográfico - Locação	Km	3,00	7.500,00	22.500,00
3.2	Estudo Topográfico - Nivelamento e Seções Transversais	Km	3,00	5.900,00	17.700,00
3.3	Cadastro de propriedade urbana	Und	20,00	1.000,00	20.000,00
3.4	Projeto de Desapropriação	km	3,00	6.500,00	19.500,00
<b>3</b>	<b>ENSIOS TECNOLOGICOS</b>				
3.1	Sondagem Manual e Mista em solo/Alteração de Rocha	m	22,00	850,00	18.700,00
3.2	Sondagem a Percussão (SPT) com Amostragem Contínua	m	108,00	550,00	59.400,00
3.3	Sondagem Rotativa em Rocha Alterada d B (BWG	m	36,00	560,00	20.160,00
3.4	Mobilização de Equipamentos Sondagem Rotativa e Percussão	Und	3,00	750,00	2.250,00
3.5	Granulometria por Peneiramento	Und	16,00	900,00	14.400,00
3.6	Granulometria por Sedimentação	Und	16,00	600,00	9.600,00
3.7	Limite de Liquidez	Und	16,00	600,00	9.600,00
3.8	Limite de Plasticidade	Und	16,00	600,00	9.600,00
3.9	Compactação e ISC na Energia Normal (6 pontos)	Und	16,00	700,00	11.200,00
3.10	Massa Específica Real dos Grãos	Und	16,00	550,00	8.800,00
3.11	Equivalente de Areia (solos ou agregados miúdos)	Und	16,00	750,00	12.000,00
3.12	Abrasão Los Angeles	Und	1,00	1.000,00	1.000,00
3.13	Sanidade (Soundness Test com 5 Ciclos)	Und	1,00	1.000,00	1.000,00
3.14	Peso Específico de Rocha (real e aparente)	Und	1,00	1.000,00	1.000,00
3.15	Absorção D'água em Rocha ou em Agregado	Und	1,00	1.000,00	1.000,00
3.16	Densidade in Situ	Und	13,00	750,00	9.750,00
3.17	Umidade in Situ	Und	13,00	750,00	9.750,00
3.18	Cisalhamento Direto (para 3 corpos de prova)	Und	1,00	1.000,00	1.000,00
<b>4</b>	<b>ESTUDOS</b>				
4.1	Hidrologia (exclusive Pontes)	Km	3,00	2.000,00	6.000,00
4.2	Estudos Geológicos e Geotécnico para Interseções	Und	1,00	2.500,00	2.500,00
<b>5</b>	<b>PROJETOS ( inclusive interseção com a PR - 473)</b>				
5.1	Projeto de Terraplanagem	Km	3,00	7.000,00	21.000,00
5.2	Projeto Geometrico	km	3,00	6.800,00	20.400,00
5.3	Projeto de Drenagem	km	3,00	4.900,00	14.700,00
5.4	Projeto de Pavimentação ( inclusive Dimensionamento )	Und	1,00	6.000,00	6.000,00
5.5	Projeto de Pavimentação p/ Interseções ( inclusive Dimensionamento )	Und	1,00	4.500,00	4.500,00
5.6	Projeto de Sinalização	km	3,00	4.600,00	13.800,00
5.7	Projeto de Urbanização	Und	1,00	4.500,00	4.500,00
5.8	Memoriais (memorial de dimensionamento do pavimento asfáltico, memorial de cálculo de transporte de matérias terraplenagem, memorial de transporte de matérias pétreos e de usinagem, memorial descritivo executivo)	Und	1,00	3.500,00	3.500,00
5.9	Planilha Orçamentaria, Composições analíticas, BDI, Cronograma físico Financiero e outros necessarios	Und	1,00	5.600,00	5.600,00
<b>6.0</b>	<b>ESTUDOS AMBIENTAL</b>				
6.1	Estudo Ambiental para Licença Prévia	Und	1,00	6.000,00	6.000,00
6.2	Estudo Ambiental para Licença de Instalação	Und	1,00	5.000,00	5.000,00
<b>TOTAL :</b>				<b>403.110,00</b>	

Socio Administrador