

## ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

## EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	02.810.894/0001-00	SAMP CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	(45) 99106-5042	PAULO TRENTTO GORSKI
E002	33.127.417/0001-79	ENGERSK CONSTRUÇÕES CIVIL EIRELI	(41) 99922-5384	RODRIGO DOS SANTOS
E003	44.965.100/0001-28	COLUBE ENGENHARIA LTDA	(45) 99924-3342	GIOVANI COLLE
E004	36.357.589/0001-27	URBAN CONTROLE TECNOLÓGICO	(45) 99945-3700	FABIONEI CARLOS URBAN

## COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT01	ENSAIO DE PORCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	285,32	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SAMP CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA		285,32	27/09/2022
	E002	ENGERSK CONSTRUÇÕES CIVIL EIRELI		147,00	27/09/2022
	E003	COLUBE ENGENHARIA LTDA		550,00	26/09/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT02	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	110,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SAMP CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA		110,00	27/09/2022
	E002	ENGERSK CONSTRUÇÕES CIVIL EIRELI		28,00	27/09/2022
	E003	COLUBE ENGENHARIA LTDA		130,00	26/09/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT03	DETERMINAÇÃO DE DENSIDADE APARENTE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	130,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SAMP CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA		285,90	27/09/2022
	E002	ENGERSK CONSTRUÇÕES CIVIL EIRELI		60,00	27/09/2022
	E003	COLUBE ENGENHARIA LTDA		130,00	26/09/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT04	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	UN	610,23	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SAMP CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA		610,23	27/09/2022
	E002	ENGERSK CONSTRUÇÕES CIVIL EIRELI		700,00	27/09/2022
	E003	COLUBE ENGENHARIA LTDA		350,00	26/09/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT05	SONDAGEM E EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA POR SONDA ROTATIVA	UN	150,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SAMP CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA		175,63	27/09/2022
	E002	ENGERSK CONSTRUÇÕES CIVIL EIRELI		22,00	27/09/2022
	E003	COLUBE ENGENHARIA LTDA		150,00	26/09/2022
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT06	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA - REFORÇO DO SUBLEITO	UN	250,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ENGERSK CONSTRUÇÕES CIVIL EIRELI		120,00	07/02/2023
	E003	COLUBE ENGENHARIA LTDA		450,00	07/02/2023
	E004	URBAN CONTROLE TECNOLÓGICO		250,00	07/02/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT07	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	UN	250,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ENGERSK CONSTRUÇÕES CIVIL EIRELI		120,00	07/02/2023
	E003	COLUBE ENGENHARIA LTDA		450,00	07/02/2023
	E004	URBAN CONTROLE TECNOLÓGICO		250,00	07/02/2023
	OBSERVAÇÕES:				

Marcus Vinicius Vargas

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT08	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA - SUB-BASE E BASE GRANULAR	UN	250,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ENGERSK CONSTRUÇÕES CIVIL EIRELI		120,00	07/02/2023
	E003	COLUBE ENGENHARIA LTDA		450,00	07/02/2023
	E004	URBAN CONTROLE TECNOLÓGICO		250,00	07/02/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT09	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	250,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ENGERSK CONSTRUÇÕES CIVIL EIRELI		75,00	07/02/2023
	E003	COLUBE ENGENHARIA LTDA		300,00	07/02/2023
	E004	URBAN CONTROLE TECNOLÓGICO		250,00	07/02/2023
	OBSERVAÇÕES:				

15/03/2023

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

Marcus Vinícius Vargas

**Marcus Vinícius Vargas**  
**CREA - PR - 139201 / D**  
**Engenheiro Civil**  
**Secretaria de Obras**