

PROPOSTA COMERCIAL

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 056/2022**

*Atesto para os devidos fins que a Empresa
SAT QUADROS ENGEMAT LTDA apresenta propostas
para os Lotes 01, 02, 03, 04 e 05 de acordo com
o exigido no edital* *Aluizio*

SAT QUADROS ENGEMAT LTDA.

ANEXO X**CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 056/2022
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS BOM JESUS, CIDADE JARDIM, INDUSTRIAL, SANTO ANTONIO, SÃO GERALDO E SÃO JOÃO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG.

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

A EMPRESA SAT QUADROS ENGEMAT LTDA., SITUADA NA RUA CANOPUS, Nº 11 – SALA 01, BAIRRO SANTA LÚCIA/BH – MINAS GERAIS, VEM ATRAVÉS DESTA APRESENTAR SUA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, REFERENTES AO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022, COM PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA DE 60 (SESENTA) DIAS A PARTIR DA DATA ABAIXO DESCRITA, E COM PREÇOS REFERENCIADOS EM AGOSTO/2022 NO VALOR GLOBAL DE R\$8.117.920,03 (oito milhões cento e dezessete mil novecentos e vinte reais e três centavos) e VALOR POR LOTE DE:

LOTE 01: R\$545.716,07 - (quinhentos e quarenta e cinco mil setecentos e dezesseis reais e sete centavos)

LOTE 02: R\$2.764.155,67 – (dois milhões setecentos e sessenta e quatro mil cento e cinquenta e cinco reais e sessenta e sete centavos)

LOTE 03: R\$1.875.255,10 – (um milhão oitocentos e setenta e cinco mil duzentos e cinquenta e cinco reais e dez centavos)

LOTE 04: R\$1.579.349,27 – (um milhão quinhentos e setenta e nove mil trezentos e quarenta e nove reais e vinte e sete centavos)

LOTE 05: R\$1.353.443,92 – (um milhão trezentos e cinquenta e três mil quatrocentos e quarenta e três reais e noventa e dois centavos)

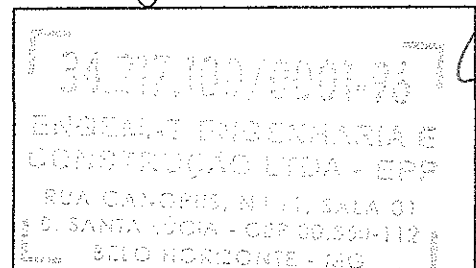
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Sérgio Augusto Tavares Quadros

REPRESENTANTE LEGAL: Sérgio Augusto Tavares Quadros

Pirapora/MG, 05 de setembro de 2022.



SAT Quadros Engemat Ltda.
Sérgio Augusto Tavares Quadros
Sócio Administrador
CPF: 505.730.206-04.



ANEXO VI**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA,
PARA OS LOTES: 01; 02; 03; 04 e 05.****PROCESSO LICITATÓRIO Nº 056/2022
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2022****OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS BOM JESUS, CIDADE JARDIM, INDUSTRIAL, SANTO ANTONIO, SÃO GERALDO E SÃO JOÃO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG.**

Sérgio Augusto Tavares Quadros, brasileiro, casado, residente e domiciliado, na Rua Tancredo da Silva Pinto nº 77/301, bairro Silveira – Bhte/MG, portado da carteira de identidade nº M - 3.144.366, registrado do CNPJ sob o nº 505.730.206-04, como representante devidamente constituído da empresa SAT Quadros Engemat Ltda., doravante denominado (Licitante), declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da Concorrência Pública nº 004/2022 foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência Pública nº 004/2022, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Concorrência Pública nº 004/2022 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência Pública nº 004/2022, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

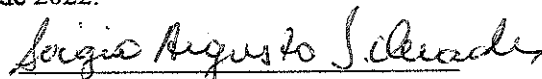
(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência Pública nº 004/2022 quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência Pública nº 003/2022 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência Pública nº 004/2022 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

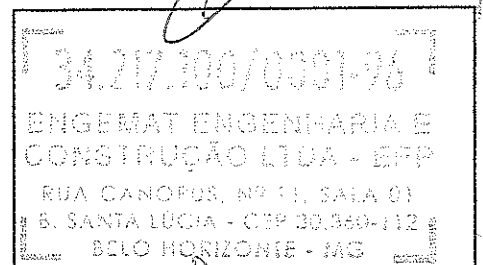
(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência Pública nº 004/2022 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer servidor da Prefeitura Municipal de Pirapora antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Pirapora/MG, 05 de setembro de 2022.



SAT Quadros Engemat Ltda.
Sérgio Augusto Tavares Quadros
Sócio Administrador
CPF: 505.730.206-04.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO BAIRRO BOM JESUS

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO BAIRRO BOM JESUS - LOTE 01

LOCAL: PIRAPORANG

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORANG

34.217.100/0001-96
RUA CARLOS, Nº 111 SALA 01
B. SANTA LUZIA - CEP 35060-112
PIR. DO HORIZONTE - MG

DATA: 05/09/2022

BDI: 26,14%

PROCESSO: 056/2022

LICITATÓRIO: 004/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	CUSTO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ED-50152	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES S40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS.	UND	1,000	1,278,32	1,544,80	1,278,32
1.2	ED-4175	SETOP	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO	M2	1,555,200	0,29	0,35	450,42
2.0	TERRAPLENAGEM							
2.1	RO-40192	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) - CORTE	m³	286,340	4,36	5,27	1,248,71
2.2	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 05/2016	m³	2,300	81,62	88,63	187,72
2.3	RO-41337	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM - BOTA FORA (DMT 5,3 KM)	m³xkm	1,505,430	2,04	2,46	3,064,53
3.0	PAVIMENTAÇÃO							
3.1	RO-41081	SETOP	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	m²	1,555,200	1,16	1,40	1,801,70
3.2	100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019.	m³	186,620	93,77	113,32	17,469,79
3.3	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JAZIDA SOLO)	m³xkm	642,920	0,89	1,07	569,26
3.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JAZIDA BRITA)	m³xkm	15,863,040	0,89	1,07	14,045,53
3.5	RO-51228	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	1,438,560	4,20	5,08	6,047,27

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	CUSTO TOTAL
3.6	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	602,470	0,60	0,72	358,95
3.7	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1.438,560	2,95	3,56	4.237,85
3.8	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	251,030	0,60	0,72	149,56
3.9	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CBUC)	m³	43,180	1.809,65	2.186,89	78.104,56
3.10	93583	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MASSA ASFALTICA)	m³xkm	7.336,660	0,89	1,07	6.496,06
4.0			DRENAGEM					48.735,95
4.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	388,800	68,29	82,53	26.552,54
4.2	94261	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	388,800	57,06	68,95	22.183,42
TOTAL GERAL								184.276,20

Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

Sérgio Augusto Javars Quadros

34277100/0001-96
 ENDREXAT GASTRONOMIA E
 COMESTIVIDADE LTDA - EPP
 RUA CAMPO DE FÉ, Nº 11, SALA 03
 B. SANTA LUZIA - CEP 89.360-110
 FONE: (41) 3092-1111



R

D

AB



ENGEMAT - Engenharia Ltda.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

[Handwritten signature]

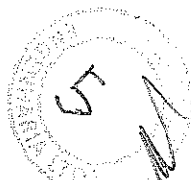
[Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO BAIRRO BOM JESUS
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO BAIRRO BOM JESUS - LOTE 01
LOCAL: PIRAPORA/MG
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA/MG
DATA: 05/09/2022
BDE: 26,14%
PROCESSO LICITATÓRIO: 056/2022
EDITAL: 004/2022

Grupos de Serviços	FINANCEIRO R\$		MESES						
	FÍSICO %	1	2	3	4	5	6	7	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.728,75	R\$ 1.728,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	0,94%	100%							
TERRAPLANAGEM	R\$ 4.500,95	R\$ 1.350,29	R\$ 1.350,29	R\$ 900,19	R\$ 900,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	2,44%	30%	30%	20%	20%				
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 129.310,54	R\$ -	R\$ 25.862,11	R\$ 25.862,11	R\$ 25.862,11	R\$ 25.862,11	25.862,11	R\$ -	
	70,17%		20%	20%	20%	20%	20%		
DRENAGEM	R\$ 48.735,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.747,19	R\$ 9.747,19	R\$ 9.747,19	9.747,19	9.747,19	
	26,45%			20%	20%	20%	20%	20%	
TOTAL	R\$ 184.276,20	R\$ 3.079,03	R\$ 27.212,39	R\$ 36.509,49	R\$ 36.509,49	R\$ 35.609,30	35.609,30	9.747,19	
ACUMULADO	FINANCEIRO R\$	3.079,03	30.291,43	66.800,92	103.310,41	138.919,71	174.529,01	184.276,20	
	FÍSICO %	1,67%	16,44%	36,25%	56,08%	75,39%	94,71%	100,00%	

[Handwritten signature]
Socio Administrador - CPF 505.730.206-04

34.773.000/0001-96
ENGEMAT ENGENHARIA E
CONSTRUÇÃO LTDA - EPP
RUA CARLOS G. D. SILVA, 01
13.540-000 - PIRAPORA - SP
TEL: 011-3066-1121



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



ENGEMAT - Engenharia Ltda.

COMPOSIÇÃO DE BDI

DATA:

05/09/2022

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA

PROCESSO
LICITATÓRIO:

0561/2022

OBJETO

EDITAL:

004/2022

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO BAIRRO BOM JESUS - LOTE 01

Itens	Siglas	% Adotado	Intervalo de admissibilidade		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (COFINS 3% E PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS 5%)	ISS	2,50%	0,00%	2,50%	5,00%
Cont. Previdenciária Recita Bruta	CRPB	4,50%	0,00%	4,50%	4,50%
FORMULA: $(1+AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$			BDI = 26,14%		

"Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de 50% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%"

Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

Sergio Augusto Tavares Quadros

ENGEMAT ENGENHARIA E
CONSTRUÇÃO LTDA - EPP

RUA CANOPUS, Nº 11, SALA 01
B. SANTA LÚCIA - CEP 30.350-112
Belo Horizonte - MG



Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.



ENGEMAT - Engenharia Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO (Lote 01)

LOCAL: PIRAPORANG

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORANG

ENGEMAT ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - ME
RUA CANOAS, Nº 11, SALA 01
9. CANIA LUCA - CEP 20.360-112
SILVIO HORIZONTE - MO

DATA: 05/09/2022

BDI: 26,14%

PROCESSO 056/2022
LICITATÓRIO
EDITAL: 004/2022

ITEM	CÓDIGO	Fonte	Descrição	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	CUSTO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.486,19
1.1	ED-50152	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 5/40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADAS.	UND	1,00	1.278,32	1.544,80	1.278,32
1.2	ED-4175	SETOP	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO	M2	3.447,35	0,29	0,35	998,44
1.3	ED-48486	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	25,59	8,18	9,89	209,43
2.0			TERRAPLENAGEM					10.149,81
2.1	RO-40192	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) - CORTE	m³	517,10	4,36	5,27	2.255,03
2.2	RO-41337	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM - BOTA FORA (DMT 7,5 KM)	m³/km	3.878,26	2,04	2,46	7.894,78
3.0			PAVIMENTAÇÃO					287.968,37
3.1	RO-41081	SETOP	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	m²	3.447,35	1,16	1,40	3.993,75
3.2	100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019.	m³	413,66	93,77	113,32	38.791,73
3.3	93693	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JAZIDA SOLO)	m³/km	2.016,70	0,89	1,07	1.785,64
3.4	93693	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JAZIDA BRITA)	m³/km	35.162,93	0,86	1,07	31.134,14
3.5	RO-51228	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	3.201,02	4,20	5,08	13.456,13
3.6	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	tkm	1.340,59	0,60	0,72	798,72
3.7	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, AF 11/2019	m²	3.201,02	2,95	3,56	9.429,86

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO R\$	PREÇO UNITARIO R\$	CUSTO TOTAL
3.8	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	tkm	558,58	0,60	0,72	332,80
3.9	95695	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019 (CBUQ)	m³	96,03	1,809,65	2,186,89	173.780,83
3.10	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 (MASSA ASFALTICA)	m³km	16,325,21	0,89	1,07	14.454,75
4.0			DRENAGEM					50.845,50
			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	m	250,59	68,29	82,53	17.113,69
4.1	94273	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF 06/2016	m	766,47	57,06	68,95	43.731,81
4.2	94281	SINAPI						
TOTAL GERAL								361.439,87

Socio Administrador - CPF 505.730.206-04

Augusto J. da Silva
Sergio Augusto Flavares Quadros

34.217.100/0001-96
ENGENHARIA DE
CONSTRUÇÃO LTDA - EPP
RUA CAMPOLUX Nº 11, SALA 01
B. SÃO JOÃO DO OESTE - PR
CEP 83.040-110



G

10

10

10



ENCEMAT - Engenharia Ltda.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO (Lote 01)
LOCAL: PIRAPORAMA/MG

DATA: 05/09/2022
BDI: 26,14%
PROCESSO: 056/2022
LICITATÓRIO:
EDITAL: 004/2022

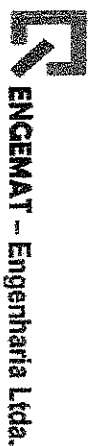
CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORAMA/MG

Grupos de Serviços	MESES						
	1	2	3	4	5	6	7
SERVIÇOS PRELIMINARES	FINANCEIRO R\$						
	FÍSICO %						
TERRAPLANAGEM	R\$ 2.486,19	R\$ 2.486,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	0,69%	100%					
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.149,81	R\$ 3.044,94	R\$ 3.044,94	R\$ 2.029,96	R\$ 2.029,96	R\$ -	R\$ -
	2,81%	30%	30%	20%	20%		
DRENAGEM	R\$ 287.958,37	R\$ -	R\$ 57.591,67	R\$ 57.591,67	R\$ 57.591,67	R\$ 57.591,67	R\$ -
	79,67%	-	20%	20%	20%	20%	
TOTAL	R\$ 60.845,50	R\$ -	R\$ 12.169,10	R\$ 12.169,10	R\$ 12.169,10	R\$ 12.169,10	R\$ 12.169,10
	16,83%	-	20%	20%	20%	20%	20%
ACUMULADO	R\$ 381.439,87	R\$ 5.631,13	R\$ 60.636,62	R\$ 71.790,74	R\$ 69.760,77	R\$ 69.760,77	R\$ 12.169,10
	FINANCEIRO R\$	5.631,13	66.167,75	137.968,49	209.749,22	279.510,00	349.270,77
	FÍSICO %	1,53%	18,31%	38,17%	68,03%	77,33%	96,03%

Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

34.277.000/0001-93
ENOSMAT ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP
RUA CARLOS G. DE OLIVEIRA 01
B. VILA JOIA - CEP 30260-112
Belo Horizonte - MG



ENGEMAT - Engenharia Ltda.

PROponente / Tomador

Prefeitura Municipal de Pirapora

Objeto

Pavimentação Asfáltica em CBUQ em diversas ruas no Bairro Santo Antônio (Lote 01)

Composição de BDI

Data:

05/09/2022

Processo
Licitatório:

056/2022

Edital:

004/2022

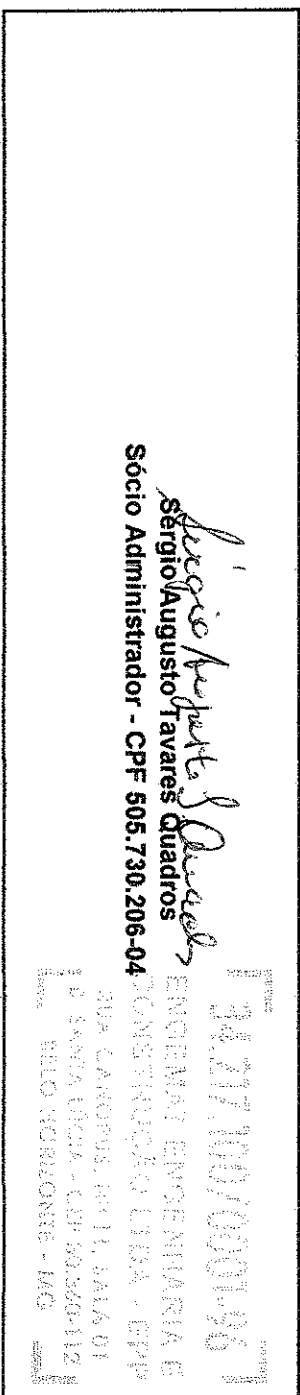
Itens	Siglas	%	Intervalo de admissibilidade		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (COFINS 3% E PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS 5%)	ISS	2,50%	0,00%	2,50%	5,00%
Cont. Previdenciária Recita Bruta	CRPB	4,50%	0,00%	4,50%	4,50%
FORMULA $(1+AC + S + R + G*(1 + DF*(1+L)) \cdot 1$			BDI = 26,14%		
"Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de 50% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%"					

Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

Sérgio Augusto Tavares Quadros

34.717.000/0001-96

3024 CANOPOUS, 1011, BALD 01
P. SANTA LUZIA - CEP 50.560-112
VIA. VELLO HORIZONTE - INC





ENCEMAT - Engenharia Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

34.207.100/0001-98

DATA: 05/09/2022

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO BAIRRO CIDADE JARDIM

BDI: 26,14%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO BAIRRO CIDADE JARDIM - LOTE 02

ENCEMAT ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP
RUA CANOAS, Nº 11, SALA 01
B. SANTA ÚRSULA - CEP 09.360-112
Belo Horizonte - MG

PROCESSO 056/2022

LOCAL: PIRAPORANG

LIÇITATÓRIO: EDITAL: 004/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORANG

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	CUSTO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.912,53
1.1	ED-50152	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS.	UND	1,00	1.278,32	1.544,80	1.278,32
1.2	ED-4175	SETOP	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO	M2	23.113,36	0,29	0,35	6.694,21
2.0			TERRAPLENAGEM					54.833,20
2.1	RO-40192	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	m³	5.076,07	4,36	5,27	22.136,36
2.2	94316	SINAPI		m³	8,82	81,62	98,63	719,86
2.3	RO-41337	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA - DMT 3.1 KM	m³km	15.708,49	2,04	2,46	31.976,99
3.0			PAVIMENTAÇÃO					1.903.728,48
3.1	RO-41081	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	m²	23.113,36	1,16	1,40	26.776,83
3.2	100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.	m³	2.773,60	93,77	113,32	260.086,85
3.3	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JAZIDA SOLO).	m³km	5.588,81	0,89	1,07	4.948,47
3.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JAZIDA BRITA).	m³km	235.756,22	0,89	1,07	208.744,45
3.5	RO-51228	SETOP OBR- VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO).	m²	21.161,32	4,20	5,08	88.955,84
3.6	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020.	TXKM	8.862,36	0,60	0,72	5.280,19

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	CUSTO TOTAL
3.7	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	21.161,32	2,95	3,56	62.339,13
3.8	102331	SINAPI	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.	txkm	3.692,65	0,60	0,72	2.200,08
3.9	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CBUC).	m³	634,84	1.809,65	2.186,89	1.148.839,14
3.10	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MASSA ASFÁLTICA).	m³xkm	107.922,74	0,89	1,07	95.557,49
4.0			DRENAGEM					797.621,45
4.1	ED-51140	SETOP	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (15 X 30 X 100) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	6.363,17	68,29	82,53	434.563,63
4.2	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_08/2016.	m	6.363,17	57,06	69,95	363.057,82
TOTAL GERAL								2.764.155,67

Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

Sergio Augusto Favares Quadros

34277350/0001-96
 ENGEMAT ENGENHARIA E
 CONSTRUÇÃO LTDA - EPP
 RUA CANOPUS, Nº 11, SALA 01
 B. SANTA LUCIA - CEP 30.360-112
 BELO HORIZONTE - MG



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ENGEMAT - Engenharia Ltda.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO BAIRRO CIDADE JARDIM

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO BAIRRO CIDADE JARDIM - LOTE 02

LOCAL:

PIRAPORA/MG

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA/MG

DATA:

05/09/2022

BDI:

26,14%

PROCESSO
LICITATÓRIO:

056/2022

EDITAL:

004/2022

Grupos de Serviços	FINANCEIRO R\$	MESES						
		1	2	3	4	5	6	7
SERVIÇOS PRELIMINARES	FISICO %							
	R\$	7.972,53	R\$ 7.972,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	0,29%	100%						
TERRAPLANAGEM	R\$	54.833,20	R\$ 16.449,96	R\$ 16.449,96	R\$ 10.966,64	R\$ 10.966,64	R\$ -	R\$ -
	1,98%	30%	30%	20%	20%			
	1.903.728,48	R\$ -	R\$ 380.745,70	R\$ 380.745,70	R\$ 380.745,70	R\$ 380.745,70	380.745,70	R\$ -
PAVIMENTAÇÃO	68,87%		20%	20%	20%	20%	20%	
	R\$ 797.621,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 159.524,29	R\$ 159.524,29	R\$ 159.524,29	159.524,29	159.524,29
	28,86%			20%	20%	20%	20%	20%
DRENAGEM	TOTAL	2.764.155,67	R\$ 24.422,49	R\$ 397.195,66	R\$ 551.236,63	R\$ 551.236,63	R\$ 540.269,99	540.269,99
	FINANCEIRO R\$	24.422,49	421.618,15	972.854,78	1.524.091,40	2.064.361,39	2.604.631,38	2.764.155,67
	FISICO %	0,88%	18,25%	35,20%	65,14%	74,69%	94,23%	100,00%

Sócio Administrador - CPF 605.730.206-04

34.717.100/0001-96
ENGEMAT ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP
RUA CANOAS, 2911, SALA 01
D. SANTA LUZIA - CEP 35.900-112
REC. HORIZONTE - MG



COMPOSIÇÃO DE BDI

DATA:

05/09/2022

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA

PROCESSO
LICITATORIO:

056/2022

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO BAIRRO CIDADE JARDIM - LOTE 02

EDITAL:

004/2022

Itens	Siglas	%	Intervalo de admissibilidade		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (COFINS 3% E PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS 5%)	ISS	2,50%	0,00%	2,50%	5,00%
Cont. Previdenciária Recita Bruta	CRPB	4,50%	0,00%	4,50%	4,50%
FORMULA: $\frac{(1+AC + S + R + G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-CP-ISS-CRPB)}$			BDI = 26,14%		

"Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo eslinhada do ISS é de 50% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%"

Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

Sérgio Augusto Tavares Quadros

34.277.150/0001-96
ENGEMAT ENGENHARIA LTDA - EPP
CONDIÇÃO: COTA - EPP
RUA CANOQUE, 119 - 11, 501A-01
D. SANITÁRIA - CEP 02.560-112
Belo Horizonte - MG

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



ENGEMAT - Engenharia Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO BAIRRO INDUSTRIAL

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO BAIRRO INDUSTRIAL - LOTE 03

LOCAL: PIRAPORA/MG

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA/MG

34.217.000/0001-96

ENGEMAT ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA - EPP

RUA CANOPOS, Nº 11, SALA 01
B. SANTA LUZIA - CEP 30.360-112
Belo Horizonte - MG

DATA: 05/09/2022

BDI: 26,14%

PROCESSO LICITATÓRIO: 056/2022

EDITAL: 004/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	CUSTO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.740,99
1.1	ED-50152	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIPECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCALVADO PINTADAS	UND	1,00	1.278,32	1.544,80	1.278,32
1.2	ED-4175	SETOP	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO	M2	15.408,43	0,29	0,35	4.462,67
2.0			TERRAPLENAGEM					72.116,11
2.1	RO-40192	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) - CORTE	m³	3.392,61	4,36	5,27	14.794,92
2.2	RO-41337	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA - DMT 8,3 KM	m³km	28.158,67	2,04	2,46	57.321,20
3.0			PAVIMENTAÇÃO					1.277.998,39
3.1	RO-41081	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	m²	15.408,43	1,16	1,40	17.850,67
3.2	100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	1.849,01	93,77	113,32	173.385,92
3.3	93563	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JAZIDA SOLO)	m³km	9.975,42	0,89	1,07	8.832,49
3.4	93563	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JAZIDA BRITA)	m³km	157.165,89	0,89	1,07	139.158,70
3.5	RO-51228	SETOP	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	14.157,65	4,20	5,08	59.514,51
3.6	102331	SINAPI	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	txkm	5.929,22	0,60	0,72	3.532,63
3.7	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, AF. 11/2019	m²	14.157,65	2,95	3,56	41.707,02
3.8	102331	SINAPI	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	txkm	2.470,51	0,60	0,72	1.471,93

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	CUSTO TOTAL
3.9	93995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (CBUC)	m³	424,73	1.809,65	2.186,89	768.613,27
3.10	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (MASSA ASFÁLTICA)	m³km	72.204,03	0,89	1,07	63.931,25
4.0	DRE-001		DRENAGEM					619.398,61
4.1	ED-51140	SETOP	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (15 X 30 X 100) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	4.157,26	68,29	82,53	283.914,15
4.2	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	m	4.127,26	57,06	68,95	235.485,46
TOTAL GERAL								1.875.255,10

Sergio Augusto Lacerda
Sergio Augusto Lacerda
Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

34.277.100/0001-96
ENGENHARIA E
CONSTRUÇÃO LTDA - EPP
RUA CANOPUS, Nº 11, SALA 01
B. SANTA LÚCIA - CEP 30.360-112
Belo Horizonte - MG



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO BAIRRO INDUSTRIAL

DATA: 05/09/2022

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO BAIRRO INDUSTRIAL - LOTE 03

BDI: 26,14%

LOCAL: PIRAPORANGA

PROCESSO LICITATÓRIO: 056/2022

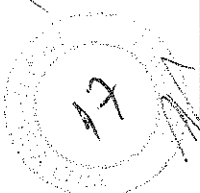
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORANGA

EDITAL: 004/2022

Grupos de Serviços	FINANCEIRO R\$	MESES						
		1	2	3	4	5	6	7
SERVIÇOS PRELIMINARES	FÍSICO %							
	5.740,99	5.740,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	0,31%	100%						
TERRAPLANAGEM								
	72.116,11	21.634,83	21.634,83	14.423,22	R\$ 14.423,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	3,85%	30%	30%	20%	20%			
PAVIMENTAÇÃO								
	1.277.999,39	R\$ -	255.599,68	255.599,68	255.599,68	255.599,68	255.599,68	R\$ -
	68,15%		20%	20%	20%	20%	20%	
DRENAGEM								
	519.399,61	R\$ -	R\$ -	103.879,92	103.879,92	103.879,92	103.879,92	103.879,92
	27,70%			20%	20%	20%	20%	20%
TOTAL								
	1.875.255,10	27.379,82	277.234,51	373.902,82	373.902,82	359.479,60	359.479,60	103.879,92
ACUMULADO								
	FINANCEIRO R\$	27.379,82	304.610,33	678.613,16	1.052.415,98	1.411.895,58	1.771.375,18	1.875.255,10
	FÍSICO %	1,46%	16,24%	36,18%	56,12%	75,29%	94,46%	100,00%

Sérgio Augusto Tavares Quadros
Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

34.277.160/2001-96
ENGENMAT ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP
RUA CARLOS N.º 11, SALA 01
1.ª ANDAR - JARDIM ALFA
13.120-000 - JARDIM ALFA - SP





ENCEMAT - Engenharia Ltda.

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO BAIRRO INDUSTRIAL - LOTE 03

COMPOSIÇÃO DE BDI

DATA:

05/09/2022

**PROCESSO
LICITATÓRIO:**

056/2022

EDITAL:

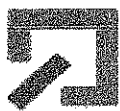
004/2022

Itens	Siglas	%	Intervalo de admissibilidade		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (COFINS 3% E PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS 5%)	ISS	2,50%	0,00%	2,50%	5,00%
Cont. Previdenciária Recita Bruta	CRPB	4,50%	0,00%	4,50%	4,50%
FORMULA: $\frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF*(1+L))}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$			BDI = 26,14%		

"Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de 50% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%"

Sérgio Augusto Tavares Quadros
Sérgio Augusto Tavares Quadros
Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

34.717.100/0001-96
ENCEMAT ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP
RUA CANDOR, 415-112, SALA 01
P. SANTA LUCIA - CEP 36.860-112
SÃO HORIZONTE - MG



ENGEMAT - Engenharia Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO BAIRRO SÃO GERALDO

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO BAIRRO SÃO GERALDO - LOTE 04

LOCAL: PIRAPORANGA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORANGA

34.217.000/0001-96

ENGEMAT ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP

RUA CANOPAS, Nº 11, SALA 01
B. SANTA LÚCIA - CEP 30.360-112
BELO HORIZONTE - MG

DATA: 05/09/2022

BDI: 26,14%

PROCESSO
LICITATÓRIO: 056/2022

EDITAL: 004/2022

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO R\$	PREÇO UNITARIO R\$	CUSTO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.113,44
1.1	ED-50152	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES S40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADAS.	UND	1,00	1278,32	1.544,80	1.278,32
1.2	ED-4175	SETOP	LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO	M2	13.241,68	0,29	0,35	3.835,12
2.0			TERRAPLENAGEM					59.937,45
2.1	RO-40192	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) CORTE	m³	2.632,38	4,36	5,27	11.479,61
2.2	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 05/2016	m³	3,64	81,62	98,63	297,08
2.3	RO-41337	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA - DMT 9 KM	m³km	23.658,66	2,04	2,46	48.160,75
3.0			PAVIMENTAÇÃO					1.104.382,21
3.1	RO-41081	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	m²	13.241,68	1,16	1,40	15.340,49
3.2	100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019.	m²	1.589,00	93,77	113,32	149.004,18
3.3	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JAZIDA SOLO)	m³km	9.295,66	0,89	1,07	8.230,61
3.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JAZIDA BRITA)	m³km	135.085,14	0,89	1,07	119.590,05
3.5	RO-51228	SETOP OBR	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	42.1248,55	4,20	5,08	51.489,23
3.6	102331	SINAPI	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	txkm	5.129,69	0,60	0,72	3.056,27

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	CUSTO TOTAL
3.7	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	12.248,55	2,95	3,56	36.083,00 ✓
3.8	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKM). AF_07/2020	tkm	2.137,37	0,60	0,72	1.273,45 ✓
3.9	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CBUQ)	m³	367,46	1809,65	2.186,89	664.974,53 ✓
3.10	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MASSA ASFALTICA)	m³xkm	62.487,63	0,89	1,07	55.310,40 ✓
4.0			DRENAGEM					409.946,17
4.1	ED-51140	SETOP	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (15 X 30 X 100) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	3.270,42	68,29	82,53	223.348,67 ✓
4.2	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	3.270,42	57,06	68,95	186.597,49 ✓
TOTAL GERAL								1.579.349,27

Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

Sérgio Augusto Lavares Quadros

34.277.700/0001-96
 ENGENHARIA E
 CONSULTORIA E
 PROJETOS LTDA - EPP
 RUA CARLOS, Nº 11, SALA 01
 P. SANTA LUCIA - CEP 20.350-112
 BELO HORIZONTE - MG



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



ENGEMAT - Engenharia Ltda.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO BAIRRO SÃO GERALDO

DATA:

05/09/2022

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO BAIRRO SÃO GERALDO - LOTE 04

BDI:

26,14%

LOCAL:

PIRAPORANG

PROCESSO
LICITATORIO:

056/2022

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORANG

EDITAL:

004/2022

Grupos de Serviços	FINANCEIRO R\$	MESES						
		1	2	3	4	5	6	7
SERVIÇOS PRELIMINARES	FISICO %							
	5,113,44	5113,44367	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	0,32%	100%						
TERRAPLANAGEM	59,937,45	17,981,23	17,981,23	11,987,49	R\$ -	-	R\$ -	-
	3,80%	30%	30%	20%	20%			
PAVIMENTAÇÃO	1,104,352,21	R\$ -	220,870,44	220,870,44	220,870,44	220,870,44	220,870,44	R\$ -
	69,92%		20%	20%	20%	20%	20%	
DRENAGEM	409,946,17	R\$ -	R\$ -	81,989,23	R\$ 81,989,23	R\$ 81,989,23	81,989,23	81,989,23
	25,96%			20%	20%	20%	20%	20%
TOTAL	1,579,349,27	23,094,68	238,851,68	314,847,16	314,847,16	302,859,68	302,859,68	81,989,23
ACUMULADO	FINANCEIRO R\$	23,094,68	261,946,35	576,793,52	891,640,68	1,194,500,36	1,497,360,03	1,579,349,27
	FISICO %	1,46%	16,59%	36,52%	56,46%	75,63%	94,81%	100,00%

Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

Sérgio Augusto Tavares Quadros

34.217.100/0001-96
ENGEMAT ENGENHARIA
CONSTRUTORA LTDA - EPP
RUA CAIAPÓS, 16 - II, 571A-01
R. SANTA LÚCIA - CEP 36.360-112
PIRAPORANG - MG





ENGEMAT - Engenharia Ltda.

COMPOSIÇÃO DE BDI

DATA:

05/09/2022

PROponente / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA

PROCESSO
LICITATÓRIO:

056/2022

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO BAIRRO SÃO GERALDO - LOTE 04

EDITAL:

004/2022

Itens	Siglas	%	Intervalo de admissibilidade		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (COFINS 3% E PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS 5%)	ISS	2,50%	0,00%	2,50%	5,00%
Cont. Previdenciária Recita Bruta	CRPB	4,50%	0,00%	4,50%	4,50%
FORMULA: $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1+CP+ISS+CRPB)} - 1$			BDI = 26,14%		

"Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de 50% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%"

Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

Sérgio Augusto Favares Quadros
Sérgio Augusto Favares Quadros

3427700/0001-96
ENGEMAT ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP
RUA CARLOS RIBEIRO, SALA 01
B. SANTA LUZIA - CEP 35.250-112
PIRAPORA - MG



ENGEMAT - Engenharia Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUA NO BAIRRO SÃO JOÃO

DATA: 05/09/2022

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUA NO BAIRRO SÃO JOÃO - LOTE 05

BDI: 26,14%

LOCAL: PIRAPORANGA

ENGEMAT ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP
RUA CARLOS ROSSI, 244A-01
D. SANTA LUZIA - CEP 38.560-112
PIR. - GEO HORIZONTE - MG

PROCESSO
LICITATÓRIO: 056/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORANGA

EDITAL: 004/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	CUSTO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.196,30
1.1	ED-50152	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADAS	UND	1,00	1.279,20	1.545,86	1.279,20
1.2	ED-4175	SETOP	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL - TERRENO DE 10.001 A 50.000 M²	M2	13.524,72	0,29	0,35	3.917,10
2.0			TERRAPLENAGEM					38.405,23
2.1	RO-40192	DER-MG	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA) - CORTE	m³	4.344,80	4,36	5,27	18.947,35
2.2	RO-41337	DER-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA - DMT 2,2 KM	m³xkm	9.558,56	2,04	2,46	19.457,88
3.0			PAVIMENTAÇÃO					878.766,49
3.1	RO-41081	DER-MG	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	m²	13.524,72	1,16	1,40	15.668,39
3.2	100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.	m²	202,87	93,77	113,32	19.023,59
3.3	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JAZIDA SOLO)	m³xkm	290,11	0,89	1,07	256,87
3.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JAZIDA BRITA)	m³xkm	17.244,02	0,89	1,07	15.268,29
3.5	RO-51228	DER-MG	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	12.510,37	4,20	5,08	52.589,84
3.6	102331	SINAPI	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	txkm	5.239,34	0,60	0,72	3.121,60
3.7	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	12.510,37	2,95	3,56	36.854,30
3.8	102331	SINAPI	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	txkm	2.183,06	0,60	0,72	1.300,67

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO R\$	PREÇO UNITARIO R\$	CUSTO TOTAL
3.9	100625	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CBUC)	m³	375,31	1.809,65	2.186,89	679.180,30
3.10	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MASSA ASFALTICA)	m3km	63.802,87	0,89	1,07	56.482,66
4.0	DRE-001		DRENAGEM					430.085,90
4.1	ED-51140	SETOP	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (15 X 30 X 100) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	3.381,18	68,29	82,53	230.912,87
4.2	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_08/2016	m	3.381,18	57,06	68,95	192.917,03
4.3	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_08/2016_P	m	94,36	66,30	80,12	6.256,00
TOTAL GERAL								1.353.443,92

Sérgio Augusto Tavares Quadros
Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

34.277.100/0001-96
ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP
RUA CARLOS, Nº 11, SALA 01
B. SANTA LÚCIA - CEP 50.340-112
RECIFE - PE
Belo Horizonte - MG



ENGEMAT - Engenharia Ltda.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO BAIRRO SÃO JOÃO

DATA:

05/09/2022

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO BAIRRO SÃO JOÃO - LOTE 05

BDI:

26,14%

LOCAL:

PIRAPORANG

PROCESSO LICITATÓRIO:

056/2022

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORANG

EDITAL:

004/2022

Grupos de Serviços	FINANCEIRO R\$		MESES						
	FÍSICO %		1	2	3	4	5	6	7
SERVIÇOS PRELIMINARES	5.196,30	5.196,30	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$
	0,38%	100%							
TERRAPLANAGEM	38.405,23	15.362,09	7.681,05	7.681,05	R\$	7.681,05	R\$	-	R\$
	2,84%	40%	20%	20%	20%	0%			
PAVIMENTAÇÃO	879.756,49	175.951,30	307.914,77	307.914,77	R\$	87.975,65	R\$	-	R\$
	65,00%	20%	35%	35%	10%				
DRENAGEM	430.085,90	R\$	-	R\$	-	R\$	129.025,77	R\$	193.538,66
	31,78%			0%		30%	45%	25%	0%
TOTAL	1.353.443,92	196.509,69	315.595,82	315.595,82	224.682,47	193.538,66	107.521,48	R\$	-
	FINANCEIRO R\$	196.509,69	512.105,50	627.701,32	1.052.383,79	1.246.922,44	1.353.443,92	1.353.443,92	
ACUMULADO	FÍSICO %	14,52%	37,84%	61,16%	77,76%	92,06%	100,00%	100,00%	

Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

Sérgio Augusto Tavares Quadros

34.277.100/0001-96

ENGEMAT ENGENHARIA E
CONSTRUTORA LTDA - EPP

RUA CANOPUS, Nº 11, SALA 01

8 - SANTA LUZIA - CEP 30.360-112

REC. HONORÁRIOS - INSS - 025001





ENGEMAT - Engenharia Ltda.

PROponente / Tomador

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA

Objeto

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO BAIRRO SÃO JOÃO - LOTE 05

COMPOSIÇÃO DE BDI

DATA:

05/09/2022

PROCESSO

056/2022

LICITATÓRIO:

EDITAL:

004/2022

Itens	Siglas	%	Intervalo de admissibilidade		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (COFINS 3% E PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS 5%)	ISS	2,50%	0,00%	2,50%	5,00%
Cont. Previdenciária Recita Bruta	CRPB	4,50%	0,00%	4,50%	4,50%
FORMULA: $\frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) - 1}{(1-CP-ISS-CRPB)}$			BDI = 26,14%		
"Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de 50% sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%"					

Sérgio Augusto J. Soares
Sérgio Augusto Tavares Quadros
Sócio Administrador - CPF 505.730.206-04

34.277.100/0001-96
ENGEMAT ENGENHARIA E
CONSTRUÇÃO LTDA - EPP
RUA CANOPUS, Nº 11, SALA 01
B. SANTA LUCIA - CEP 38260-119
BELO HORIZONTE - MG

