



<http://www.catalao.go.gov>.
secomcatalao@gmail.com

TACIANE.PAULA*

PROTOCOLO: 2018037476 **Autuação** 01/11/2018 **Hora:** 15:58
Interessado: CATHALÃO ALFALTO E PAVIMENTAÇÃO E COMERCIO
C.G.C.: 24.481.473/0001-16 **Data**
N. **PROT.** -
Valor: R\$ -
Assunto: LICITAÇÃO
SubAssunto: OUTROS
Comentário: TOMADA DE PREÇO Nº 021/2018
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2018.028.472.
SubAssunto: PROTOCOLO

PROTOCOLO	2018037476	Autuação	01/11/2018	Hora	15:58
Interessado:	CATHALÃO ALFALTO E PAVIMENTAÇÃO E COMERCIO LTDA				
C.G.C.:	24.481.473/0001-16	Fone: (64)99644-0093			
Endereço:	ROD. BR 050 KM, 245,5 S/Nº ANEXO 1		Bairr		
N.	Data		PROT. -		
Valor:	R\$ -				
Assunto:	LICITAÇÃO				
SubAssunto:	OUTROS				
Comentário:	TOMADA DE PREÇO Nº 021/2018 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2018.028.472.				
SubAssunto:	PROTOCOLO				



CATHALÃO ASFALTO PAVIMENTAÇÃO E COMERCIO LTDA – ME

MUNICÍPIO DE CATALÃO, ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE COMPRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ILUSTRÍSSIMO NIREMBERG ANTÔNIO RODRIGUES ARAÚJO
DD. PRESIDENTE.

Pedido de Esclarecimento em,

Processo Licitatório: nº 2018.028.472

Modalidade: TOMA PREÇO nº.: 021/2018

Tipo: MENOR PREÇO GLOBAL

Promovente: MUNICÍPIO DE CATALÃO – GO / SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE.

Solicitante: CATHALÃO ASFALTO PAVIMENTAÇÃO E COMERCIO LTDA.
(CNPJ nº.24.481.473/0001-16)

CATHALÃO ASFALTO PAVIMENTAÇÃO E
COMÉRCIO LTDA - ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o número 24.481.473/0001-16, com sede no Município de Catalão, Estado de Goiás, Rodovia BR 050, KM 245, Fazenda Pires, s/n, Zona Rural, Telefone: (64) 3441-2839, por intermédio de seu representante legal, o Senhor Antônio Rafael Benincasa, brasileiro, solteiro, empresário/engenheiro, RG nº 53.629.325-9 SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 445.151.768-03, residente e domiciliado à Rua 27, nº 1.162, Bairro Margon III, Catalão - GO, vem, respeitosamente, solicitar esclarecimento quanto as divergências encontradas na análise da Planta do Projeto, Memorial de Cálculo e Planilhas Orçamentarias da obra do processo licitatório acima em epígrafe.



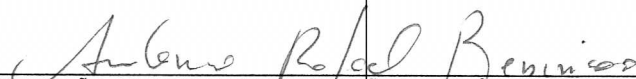
CATHALÃO ASFALTO PAVIMENTAÇÃO E COMERCIO LTDA – ME

Segundo o que foi observado, da análise dos documentos que instrui o referido processo licitatório, constatou-se uma diferença, no Item – 1 Execução de Drenagem Pluvial, de 5,44% a menos do valor geral da obra, aproximadamente o valor de R\$: 94.287,13 (noventa e quatro mil duzentos e oitenta e sete reais e treze centavos). Em anexo orçamento, memorial de cálculo das divergências encontradas.

Assim, solicito à Vossa Senhoria que confirme, conforme planilha em anexo, se os quantitativos e respectivos valores estão de acordo com o projeto apresentado.

Sem mais para o momento, pede e espera esclarecimentos.

Catalão/GO, 01 de novembro de 2.018.


CATHALÃO ASFALTO PAVIMENTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA - ME
Antônio Rafael Benincasa
Representante Legal

pg. 02/02

ANEXO – I ORÇAMENTO PÓS ANÁLISE DE QUANTITATIVO

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2018028472 TOMADA DE PREÇO 021/2018

TABELA I - ORÇAMENTO ORIGINAL X ORÇAMENTO PÓS ANÁLISE DE QUANTITATIVO

REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAR/18 - COM DESONERAÇÃO (T135) - DATA

BASE: 01/03/2018

BDI: 26,24%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	QTD CORRIGIDA	QTD DIVERGENTE	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL DAS DIVERGÊNCIAS (R\$)
								MÃO DE OBRA	MATERIAL			
EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL												
											1.565.999,35	R\$ 94.287,13
1.1	45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	AGETO P	m3	6.298,64	7.049,18	750,54	1,93	6,43	8,36	52.656,63	R\$ 6.274,51
1.2	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATORIA	AGETO P	m3	3.050,50	4.114,86	1.064,36	10,22	1,63	11,85	36.148,43	R\$ 12.612,67
1.3	45440	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M (AC)	AGETO P	m	968,00	1.113,00	145,00	41,91	79,24	121,15	117.273,20	R\$ 17.566,75
1.4	45445	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC)	AGETO P	m	292,00			70,40	117,55	187,95	54.881,40	
1.5	45450	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)	AGETO P	m	1.990,60			100,01	205,28	305,29	607.710,27	
1.6	45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	AGETO P	m	674,00	764,00	90,00	155,62	288,32	443,94	299.215,56	R\$ 39.954,60
1.7	45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	AGETO P	un	121,00	114,00	-7,00	735,61	408,66	1.144,27	138.456,67	-R\$ 8.009,89
1.8	45480	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	AGETO P	un	6,00	5,00	-1,00	997,25	735,88	1.733,13	10.398,78	-R\$ 1.733,13
1.9	45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	AGETO P	m	4,80	4,00	-0,80	522,59	272,24	794,83	3.815,18	-R\$ 635,86
1.10	45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	AGETO P	un	35,00	31,00	-4,00	1.954,29	1.697,70	3.651,99	127.819,65	-R\$ 14.607,96
1.11	45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	AGETO P	m	21,00	27,00	6,00	1.099,64	559,07	1.658,71	34.832,91	R\$ 9.952,26
1.12	45500	POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)	AGETO P	un	13,00	18,00	5,00	2.179,67	2.039,28	4.218,95	54.846,35	R\$ 21.094,75
1.13	45505	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M (AC)	AGETO P	m	10,40	16,80	6,40	1.225,54	621,09	1.846,63	19.204,95	R\$ 11.818,43

1.14	41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	AGETO P	un	3,00			2.082,61	830,51	2.913,12	8.739,36		
2	MOBILIZAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS											71.408,05	
2.1	42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	AGETO P	un	1,00	3,00	2,00	0,00	34.224,86	34.224,86	34.224,86	R\$ 68.449,72	
2.2	42200	CANTEIRO DE OBRAS	AGETO P	un	1,00			0,00	20.301,21	20.301,21	20.301,21		
2.3	42300	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	AGETO P	un	1,00			0,00	12.640,32	12.640,32	12.640,32		
2.4	42300	MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA	AGETO P	un	1,00			0,00	4.241,66	4.241,66	4.241,66		
VALOR DO ORÇAMENTO:												R\$ 1.637.407,40	
VALOR RELATIVO AS DIVERGÊNCIAS:												R\$ 162.736,85	
VALOR ORÇAMENTO COM NOVO QUANTITATIVO:												R\$ 1.800.144,24	
% RELATIVA AO NOVO QUANTITATIVO												9,04%	

*OBS:

EM VERMELHO, VALORES A SEREM SUBTRAÍDOS DO CÁLCULO ORIGINAL.

OS DEMAIS ITENS DEVEM SER ACRESCIDOS.

ANEXO – II COMPARAÇÃO DO MEMORIAL DE CÁLCULO DA DRENAGEM

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2018028472 TOMADA DE PREÇO 021/2018

TABELA II - MEMORIAL DE CÁLCULO DE ACORDO COM A ANÁLISE DA PLANTA DO PROJETO E DEMAIS ANEXOS FORNECIDO NO EDITAL DA TOMADA DE PREÇO Nº 021/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO				ANÁLISE DO MEMORIAL DE CÁLCULO				
TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAR/18 - COM DESONERAÇÃO (T135)				TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAR/18 - COM DESONERAÇÃO (T135)				
Data Base: 01/03/2018				Data Base: 01/03/2018				
Valores com BDI - BDI: 26,24%				Valores com BDI - BDI: 26,24%				
Item	Descrição	Unid.	Calculo	Quant.	Calculo	unid	Quant.	Diferença no quantitativo
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	(rede 60 (1,80 x 0,80 x 292,00) = 420,48) + (rede 80 (2,00 x 1,00 x 1930,60) = 3981,20) + (rede 100 (2,20 x 1,20 x 764,00) = 1779,36) = 6181,04 **	6298,64	(rede de 40 (1,30 x 0,60 x 1113) = 868,14) (rede 60 (1,80 x 0,80 x 292,00) = 420,48) + (rede 80 (2,00 x 1,00 x 1930,60) = 3981,20) + (rede 100 (2,20 x 1,20 x 764,00) = 1779,36)	m3	7049,18	750,54
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	rede 60 (1,20 x 0,80 x 292,00) = rede 80 (1,20 x 1,00 x 1930,60) = rede 100 (1,00 x 1,20 x 764,00) = 3513,84 **	3050,50	(rede de 40 (0,90 x 0,60 x 1113) = 601,02)(rede 60 (1,20 x 0,80 x 292,00) = rede 80 (1,20 x 1,00 x 1930,60) = rede 100 (1,00 x 1,20 x 764,00)	m3	4114,86	1064,36
45440	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M (AC)	m	8,00m por boca de lobo = 121,00 x 8,00	968,00	CÁLCULO NO PROJETO E RESUMO RAMAIS - Ø 400mm	m	1113,00	145,00
45445	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC)	m	Tabela Resumo	292,00				
45450	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)	m	Tabela Resumo	1990,60				

45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	m	Tabela Resumo	674,00	TABELA: REDE ÁGUAS PLUVIAIS JARDIM PARAISO	m	764,00	90,00
45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC) *	uni	121,00	121,00	PLANTA DO PROJETO E RESUMO DOS RAMAIS	uni	114,00	-7,00
45480	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC) *	uni	6,00	6,00	TABELA: REDE ÁGUAS PLUVIAIS JARDIM PARAISO	uni	5,00	-1,00
45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC) *	m	0,8 x 6	4,80	5 x 0,8	m	4,00	-0,80
45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC) *	uni	35,00	35,00	TABELA: REDE ÁGUAS PLUVIAIS JARDIM PARAISO	uni	31,00	-4,00
45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	m	0,60 x 35,00	21,00	21 x 0,8 + 9 x 1 + 1 x 1,2	m	27,00	6,00
45500	POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)		13,00	13,00	TABELA: REDE ÁGUAS PLUVIAIS JARDIM PARAISO	uni	18,00	5,00
45505	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M (AC)	m	0,80 x 13,00	10,40	7 x 0,8 + 10 x 1 + 1 x 1,2	m	16,80	6,40
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	uni	3,00	3,00				

*OBS: EM VERMELHO, QUANTITATIVO A MENOR DO MEMORIAL DE CÁLCULO ORIGINAL. (DIFERENÇA A SER SUBTRAÍDA NA PLANILHA DE ORÇAMENTO), OS DEMAIS ITENS DEVEM SER ACRESCIDOS.

** OBS: VALOR DA SOMATORIA CORRIGIDO

ANEXO – III COMPARAÇÃO DO MEMORIAL DE CÁLCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2018028472 TOMADA DE PREÇO 021/2018					
ANEXO III - CORREÇÃO DO DEMONSTRATIVO DO ITEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL RELATIVO AO CRONOGRAMA DA OBRA					
Demonstrativo do item Administração Local - original					
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unit.	Total
1	DIVISÃO DE ENGENHARIA				
1.1	Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1	13.020,91	13.020,91
1.2	Topógrafo	mês	1	5.290,48	5.290,48
1.3	Auxiliar de Topografia	mês	1	3.170,95	3.170,95
2	DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
2.1	Vigia	mês	1	2.533,42	2.533,42
3	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
3.1	Veículos Leves (Incluso combustível)	mês	1	3.095,19	3.095,19
CUSTO TOTAL					27110,95
BDI (26,24%)					7113,91328
PREÇO TOTAL					34224,86328
Demonstrativo do item Administração Local					
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unit.	Total
1	DIVISÃO DE ENGENHARIA				
1.1	Engenheiro de Produção/ Civil	mês	3	13.020,91	39.062,73
1.2	Topógrafo	mês	3	5.290,48	15.871,44
1.3	Auxiliar de Topografia	mês	3	3.170,95	9.512,85
2	DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
2.1	Vigia	mês	3	2.533,42	7.600,26
3	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
3.1	Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3	3.095,19	9.285,57
CUSTO TOTAL					81332,85
BDI (26,24%)					21341,73984
PREÇO TOTAL					102674,5898

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2018028472 TOMADA DE PREÇO 021/2018						
PLANILHA DE REDE AGUAS PLUVIAIS JARDIM PARAISO						
NOME	PROF.(m)	COTA TAMPA	COTA FUNDO	TRECHO	COMP REDE (m)	DIAM REDE (mm)
PV-01	1,80	880,50	878,70	01	60,50	800,00
PV-02	1,80	874,00	872,20	02	62,50	800,00
PV-03	1,80	869,10	867,30	03	62,50	800,00
PV-04	1,80	864,00	862,20	04	64,70	800,00
PV-05	1,80	855,00	853,20	05	64,00	800,00
PV-06	2,00	848,00	846,00	06	55,00	800,00
PV-07	2,00	844,90	842,90	07	70,00	800,00
PV-08	2,00	843,00	841,00	08	45,00	1000,00
PV-09	2,00	840,00	838,00	09	64,00	1000,00
PV-10	2,00	830,00	828,00	10	95,00	1000,00
DISS.			820,00			
PV-11	1,80	880,70	878,90	11	60,50	800,00
PV-12	1,80	877,80	876,00	12	62,50	800,00
PV-13	1,80	870,50	868,70	13	62,50	800,00
PV-14	1,80	864,20	862,40	14	64,70	800,00
PV-15	1,80	855,15	853,35	15	64,00	800,00
PV-16	2,00	851,40	849,40	16	65,00	800,00
PV-17	2,00	849,50	847,50	17	63,20	800,00
PV-18	2,00	845,50	843,50	18	62,00	1000,00
PV-19	1,80	865,90	864,10	19	66,00	800,00
PV-20	1,80	858,00	856,20	20	60,00	800,00
PV-21	2,00	853,50	851,50	21	68,00	800,00
PV-22	2,00	849,80	847,80	22	60,00	800,00
PV-23	1,80	844,00	842,20	23	62,00	800,00
PV-24	2,20	843,80	841,60	24	62,00	800,00
PV-25	2,20	841,20	839,00	25	74,00	1000,00
PV-26	2,00	830,00	828,00	26	90,00	1000,00
DISS.			815,00			
PV-27	1,80	844,80	843,00	27	80,00	600,00
PV-28	1,80	837,60	835,80	28	77,00	800,00
PV-29	1,80	832,00	830,20	29	61,00	800,00

PV-30	1,80	844,15	842,35	30	EXISTENTE	1000,00
PV-31	1,80	836,20	834,40	31	EXISTENTE	1000,00
PV-32	1,80	830,50	828,70	32	EXISTENTE	1000,00
PV-33	1,80	843,00	841,20	33	EXISTENTE	1000,00
PV-34	1,80	835,60	833,80	34	EXISTENTE	1000,00
PV-35	1,80	829,00	827,20	35	EXISTENTE	1000,00
PV-36	1,80	840,70	838,90	36	58,00	800,00
PV-37	1,80	834,20	832,40	37	65,00	800,00
PV-38	1,80	827,80	826,00	38	EXISTENTE	1000,00
PV-39	1,80	838,50	836,70	39	55,00	600,00
PV-40	1,80	833,50	831,70	40	56,00	600,00
PV-41	1,80	828,50	826,70	41	60,00	800,00
PV-42	1,80	836,50	834,70	42	53,00	600,00
PV-43	1,80	831,60	829,80	43	48,00	600,00
PV-44	2,00	828,10	826,10	44	61,00	800,00
PV-45	1,80	834,50	832,70	45	92,00	800,00
PV-46	2,00	826,40	824,40	46	61,00	1000,00
PV-47	1,80	832,00	830,20	47	80,00	800,00
PV-48	2,00	824,50	822,50	48	61,00	1000,00
PV-49	1,80	829,00	827,20	49	70,00	800,00
PV-50	2,00	822,30	820,30	50	61,00	1000,00
PV-51	2,00	824,00	822,00	51	60,00	800,00
PV-52	2,00	817,80	815,80	52	61,00	1000,00
PV-53	2,00	820,80	818,80	53	47,00	800,00
PV-54	2,00	815,00	813,00	54	90,00	1000,00
Diâmetro da rede dada na planta do projeto						
Φ		TOTAL	QUANT. DE PV DE ACORDO COM A PROFUNDIDADE			
			1,8	2	2,2	
PV	600	5	5	0	0	
PV	800	31	21	9	1	
PV	1000	18	7	10	1	
CÁLCULO DO ACRÉSCIMO DE ALTURA DOS P.V'S						
Φ	ALT. FIXA	ACRÉSCIMO NA ALT DO PV CONFORME PROF.				TOTAL(m)

PV	600	1	1,84	20	2,20	4	
PV	800	1	16,8	9	1,2	27	
PV	1000	1	5,6	10	1,2	16,8	

ANEXO – V ANÁLISE DOS RAMAIS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2018028472 TOMADA DE PREÇO 021/2018			
ANEXO I - RESUMO DOS RAMAIS - ϕ 400mm			
REDE 01		REDE 02	
PV	COMP. (m)	PV	COMP. (m)
1	7	27	11
	7		9
2	10	28	6
	9		7
3	7	29	11
	7		12
4	10	30	11
	9		8
5	13	31	7
	13		6
6	7	32	12
	10		12
7	7	33	11
	7		8
8	10	34	7
	9		6
9		35	13
			12
10			11
			13
11	7	36	11
	7		8
12	10	37	7
	9		6
13	11	38	11
	11		12
14	10	39	11
	9		8
15	13	40	7
	13		6
16	10	41	13
	10		11
17	7		11
	7		12
18	10	42	11
	9		8
19	11	43	7
	11		6

20	10	44	12
	10		11
21	10	45	11
	10		8
22	10	46	12
	10		11
23	10		11
	9		12
24	10	47	11
	9		8
	18	48	12
25	12		11
	14	49	11
26			8
		50	12
			12
			11
			12
		51	11
			8
		52	12
			11
		53	8
			11
			11
		54	12
			12
			11
			12
Total Rede 01		459 m	
		Total Rede 02	
		674 m	

QUADRO RESUMO QUANTITATIVOS DE RAMAIS E BOCA DE LOBO			
	Valor Total Analisado	Valor Original do projeto	Divergência
Comprimento total - manilha ϕ 400	1.133 m	968	165
Total de bocas de lobo:	114	121	-7

