

PROPOSTA DE PREÇO.

**Concorrência Eletrônica nº 005/2024.
Processo nº 2024010341.
Secretaria Municipal de Transportes.
Município de Catalão.**

Ao Município de Catalão – GO

Ref: Concorrência nº 005/2024.

Apresentamos e submetemos à apreciação deste órgão licitante a nossa proposta de preços relativa ao Edital em epígrafe, conforme especificação constante no Edital e seus Anexos.

Razão Social: Engetec Construtora Ltda		
CNPJ: 19.429.033/0001-80		
Endereço Completo: Rua Cristal, nº 97, Goiânia 2		
Cidade/Estado/CEP: Goiânia/Go Cep 74.663-240		
Telefone: 62-99222-5452		
E-mail: engeteconstrutora@hotmail.com		
Banco: Bradesco	Ag: 1840	Conta bancária: 441837-9
Dados do	Nome: Edgar Braz Cardoso	
representante Legal	CPF: 025.176.011-19	

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 2.337.000,00 (dois milhões, trezentos e trinta e sete mil reais), conforme planilhas constantes em nossa proposta.

Declaramos que,

- a) o prazo de validade da proposta é de no mínimo 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.
- b) nas taxas apresentadas consideram-se incluídas todas as despesas, inclusive as de escritório, expediente, fretes, descargas, seguros, fornecimento de mão-de-obra e materiais, prestação de garantia e assistência técnica, materiais, máquinas e equipamentos necessários, tributos, encargos de leis sociais, e quaisquer outras

despesas acessórias e necessárias não especificadas neste edital, relativas ao objeto desta licitação, sendo de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

c) temos capacidade técnico-operacional para prestar os serviços para os quais apresentamos nossa proposta.

d) a execução será de acordo com o especificado no Edital, Projeto Básico e anexos. Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.

Goiânia-GO, 24 de abril de 2024.

Edgar Braz Cardoso
CI n.º 5046533 – SPTC/GO
CPF (MF) nº 025.176.011-19
CREA nº 17.805/D-GO
Sócio / Diretor / Responsável Técnico
Engetec Construtora Eireli
CNPJ nº 19.429.033/0001-80

**MODELO DE DECLARAÇÕES GERAIS A SEREM APRESENTADAS PARA FINS DE
HABILITAÇÃO**

**Concorrência Eletrônica nº 005/2024.
Processo nº 2024010341.
Secretaria Municipal de Transportes.
Município de Catalão.**

A empresa Engetec Construtora Ltda., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 19.429.033/0001-80, por seu representante legal abaixo assinado, Sr. Edgar Braz Cardoso, portador do RG nº 5046533 – SPTC/GO e do CPF nº 025.176.011-19, DECLARA, para os fins do Edital da Concorrência Eletrônica nº 005/2024, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, DECLARA, para os devidos fins e sob os ditames da lei que não possui e não contratará durante a vigência da avença decorrente deste certame empregados ou sócios que sejam cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o 3º grau, ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, nos termos da Resolução nº 07/05 (atualizada pelas nº 09/05, nº 21/06 e 229/16) do Conselho Nacional de Justiça.

DECLARA que nos termos do art. 7º, XXXIII da CF/88, não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalhador menor de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.

DECLARA que não disponibilizará empregado, que exerça encargo de chefia nas dependências da Contratante para fins da consecução dos serviços contratados, que tenha sido condenado por Decisão judicial ou administrativa, transitado e julgado, nos termos dos arts. 1º e 2º da Resolução nº 156/12, expedida pelo Conselho Nacional de Justiça.

DECLARA, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar eventuais ocorrências supervenientes.

DECLARA não possuir inscrição no cadastro de empregadores flagrados explorando trabalhadores em condições análogas às de escravo, instituído pela Portaria Interministerial MTE/SDH nº 2/11 e não ter sido condenada, a contratada ou seus dirigentes, por infringir as leis de combate à discriminação de raça ou de gênero, ao

trabalho infantil e ao trabalho escravo, em afronta a previsão aos artigos 1º e 170 da Constituição Federal de 1988; do artigo 149 do Código Penal; do Decreto n. 5.017/04 (promulga o Protocolo de Palermo) e das Convenções da OIT nos 29 e 105.

DECLARA que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências do Edital e seus anexos.

DECLARA que atende aos requisitos de habilitação, e que o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

DECLARA que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

DECLARA que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;

DECLARA que está ciente e tem conhecimento pleno das condições e peculiaridades para a execução do objeto da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024 do Município de Catalão, dispensando a realização de vistoria, nos termos do art. 63, § 3º da lei 14.133/2021.

DECLARA que realizou vistoria, tendo conhecimento pleno das condições e peculiaridades para execução do objeto da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024 do Município de Catalão.

Goiânia-GO, 24 de abril de 2024.

Edgar Braz Cardoso
CI n.º 5046533 – SPTC/GO
CPF (MF) nº 025.176.011-19
CREA nº 17.805/D-GO
Sócio / Diretor / Responsável Técnico
Engetec Construtora Eireli
CNPJ nº 19.429.033/0001-80

ORÇAMENTO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

BDI: 26,75%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)
1.0	GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS				
1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	M3	7.566,71	R\$ 12,99	R\$ 98.291,56
1.2	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	M3	160,97	R\$ 169,79	R\$ 27.331,10
1.3	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M (AC)	M	643,39	R\$ 175,80	R\$ 113.107,96
1.4	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC)	M	982,00	R\$ 284,65	R\$ 279.526,30
1.5	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)	M	684,00	R\$ 498,69	R\$ 341.103,96
1.6	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	M	910,00	R\$ 744,66	R\$ 677.640,60
1.7	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	5.296,70	R\$ 13,30	R\$ 70.446,11
1.8	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	UNID.	16,00	R\$ 2.302,46	R\$ 36.839,36
1.9	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	UNID.	10,00	R\$ 4.950,00	R\$ 49.500,00
1.10	POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	UNID.	11,00	R\$ 5.764,62	R\$ 63.410,82
1.11	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	M	37,00	R\$ 1.511,31	R\$ 55.918,47
1.12	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M	UNID.	61,00	R\$ 1.459,10	R\$ 89.005,10
1.13	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	UNID.	2,00	R\$ 382,04	R\$ 764,08
				TOTAL	R\$ 1.902.885,42
2.0	TAPA BURACOS (VALETAS)				
2.1	USINAGEM CBUQ (EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	M3	136,63	R\$ 430,32	R\$ 58.794,62
2.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	T X KM	6.172,61	R\$ 1,48	R\$ 9.135,46
2.3	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	M2	4.554,19	R\$ 0,43	R\$ 1.958,30
2.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	T KM	13.116,07	R\$ 0,98	R\$ 12.853,75
2.5	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP.)	M3	136,63	R\$ 269,81	R\$ 36.864,14
				TOTAL	R\$ 119.606,27
	PRODUTO BETUMINOSO				
4.0	INSUMOS				
4.1	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	T	2,28	R\$ 3.918,08	R\$ 8.933,22
4.2	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	17,05	R\$ 5.179,52	R\$ 88.310,82
				TOTAL	R\$ 97.244,04
	ADMINISTRAÇÃO				
5.0	ITEM				
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 127.860,01
5.2	CANTEIRO DE OBRA				R\$ 72.650,44
5.3	MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTO				R\$ 16.753,82
				TOTAL	R\$ 217.264,27
				TOTAL (R\$)	R\$ 2.337.000,00
					R\$ / M LINEAR
					R\$ 725,91

Engetec Construtora Ltda.
 CNPJ nº 19.429.033/0001-80
 Edgar Braz Cardoso
 CPF nº 025.176.011-19
 CREA 17805/D-GO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 127.860,01	5,47%	33,33%	33,33%	33,33%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 72.650,44	3,11%	33,33%	33,33%	33,33%
3	MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTO	R\$ 16.753,82	0,72%	33,33%	33,33%	33,33%
3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	R\$ 98.291,56	4,21%	50,00%	50,00%	
3	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	R\$ 27.331,10	1,17%	50,00%	50,00%	
4	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M (AC)	R\$ 113.107,96	4,84%	50,00%	50,00%	
5	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC)	R\$ 279.526,30	11,96%	50,00%	50,00%	
6	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)	R\$ 341.103,96	14,60%	50,00%	50,00%	
7	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	R\$ 677.640,60	29,00%	50,00%	50,00%	
8	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	R\$ 70.446,11	3,01%	50,00%	50,00%	
9	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	R\$ 36.839,36	1,58%	50,00%	50,00%	
10	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	R\$ 49.500,00	2,12%	50,00%	50,00%	
11	POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	R\$ 63.410,82	2,71%	50,00%	50,00%	
12	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL	R\$ 55.918,47	2,39%	50,00%	50,00%	
13	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	R\$ 89.005,10	3,81%		50,00%	50,00%
14	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	R\$ 764,08	0,03%		50,00%	50,00%
15	USINAGEM CBUQ (EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	R\$ 58.794,62	2,52%	50,00%	50,00%	
16	TRANSPORTE COMERCIAL DE	R\$ 9.135,46	0,39%	50,00%	50,00%	
17	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO URBANA)	R\$ 1.958,30	0,08%	50,00%	50,00%	
18	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	R\$ 12.853,75	0,55%	50,00%	50,00%	
19	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	R\$ 36.864,14	1,58%	50,00%	50,00%	
20	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	R\$ 8.933,22	0,38%	50,00%	50,00%	
21	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	R\$ 88.310,82	3,78%	50,00%	50,00%	
	TOTAIS	R\$ 2.337.000,00	100,00%	R\$ 1.087.404,70	R\$ 1.132.289,29	R\$ 117.306,01
	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO			46,53%	48,45%	5,02%
	TOTAIS ACUMULADO			R\$ 1.087.404,70	R\$ 2.219.693,99	R\$ 2.337.000,00
	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO			46,53%	94,98%	100,00%

Engetec Construtora Ltda.
 CNPJ nº 19.429.033/0001-80
 Edgar Braz Cardoso
 CPF nº 025.176.011-19
 CREA 17805/D-GO

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	VI. Hr.	Consumo	Custo
RETRO ESCAVADEIRA DE	30008	1,0000	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	142,55
(A)Total:							142,55

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2000000	4,15
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
(B)Total:						27,57

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,64
EPI	0011	1,1200000	X			0,30
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,32
(C)Total:						4,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 174,38

(D) Produção da Equipe 17,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,25

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 10,25

BDI:26,75% 2,74

Preço unitário total: 12,99

Serviço: LASTRO DE BRITA (GAP) (BC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	VI. Hr.	Consumo	Custo
----------------	--------	--------	----------	---------	---------	---------	-------

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

COMPACTADOR MANUAL COM	30048	1,0000	0,0000	25,43	17,76	1,0000000	25,43
(A)Total:							25,43

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,5000000	19,23
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3000000	6,22
(B)Total:						25,45

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,44
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,27
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,21
(C)Total:						5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							56,08
(D) Produção da Equipe							1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							37,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	1,0500000	96,58
(F)Total:					96,58

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							133,96
BDI:26,75%							35,83
Preço unitário total:							169,79

Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M (AC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr.	Vi. Hr.	Consumo	Custo
(A)Total:							0,00

Engetec Construtora Ltda.
CNPJ nº 19.429.033/0001-80
Edgar Braz Cardoso
CPF nº 025.176.011-19
CREA 17805/D-GO

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2300000	4,77
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,4000000	6,83
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	1,9400000	22,71
(B)Total:						34,31

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,29
EPI	0011	1,1200000	X			0,38
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,64
(C)Total:						5,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 39,62

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 39,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0023000	0,24
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	0,9100000	0,59
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,40 M -	11043	m	93,57	1,0500000	98,25
(F)Total:					99,08

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 138,70

BDI:26,75% 37,10

Preço unitário total: 175,80

Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr.	Vi. Hr.	Consumo	Custo
(A)Total:							0,00

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3900000	8,09
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,7000000	11,96
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	3,1700000	37,12
(B)Total:						57,17

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,48
EPI	0011	1,1200000	X			0,64
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,73
(C)Total:						8,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,02

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0042000	0,44
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	1,8500000	1,20
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M -	10062	m	149,45	1,0500000	156,92
(F)Total:					158,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									224,58
BDI:26,75%									60,07
Preço unitário total:									284,65

Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	VI. Hr.	Consumo	Custo
RETRO ESCAVADEIRA DE	30008	1,0000	0,0000	142,55	64,21	0,1500000	21,38

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

(A)Total:										21,38
(B)Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,38	20,76	82,44	0,5500000		11,41		
PEDREIRO		20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000		17,09		
SERVENTE		20031	6,42	11,71	82,44	4,5200000		52,92		
(B)Total:										81,42
(C)Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000000	X			7,81			
EPI		0011	1,1200000	X			0,91			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900000	X			3,90			
(C)Total:										12,62
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							115,42			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							115,42			
(F)Materiais		Código	Unid.	Custo		Consumo		Custo		
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	m3	106,68		0,0084000		0,89		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg	0,65		3,6200000		2,35		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M -		10063	m	261,70		1,0500000		274,79		
(F)Total:										278,03
(G)Serviços			Código	Unid.	Custo		Consumo		Custo	
(G)Total:										0,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										393,45
BDI:26,75%										105,24
Preço unitário total:										498,69
Serviço: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)										Unidade: m
(A)Equipamento		Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	VI. Hr.	Consumo		Custo	

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

RETRO ESCAVADEIRA DE	30008	1,0000	0,0000	142,55	64,21	0,1500000	21,38
----------------------	-------	--------	--------	--------	-------	-----------	-------

(A)Total: 21,38

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,8600000	17,85
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,5000000	25,63
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	7,0500000	82,55

(B)Total: 126,03

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,09
EPI	0011	1,1200000	X			1,41
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,03

(C)Total: 19,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 166,94

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 166,94

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0157000	1,67
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	6,8000000	4,42
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M -	10064	m	394,74	1,0500000	414,48

(F)Total: 420,57

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
-------------	--------	-------	-------	---------	-------

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 587,51

BDI:26,75% 157,15

Preço unitário total: 744,66

Serviço: REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA

Unidade: m3

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr.	Vi. Hr.	Consumo	Custo
COMPACTADOR DE PLACA	31018	1,0000	0,0000	4,27	0,68	0,0610000	0,26
(A)Total:							0,26

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0570000	1,18
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	20001	9,27	16,91	82,44	0,0610000	1,03
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,5700000	6,67
(B)Total:						8,88

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,85
EPI	0011	1,1200000	X			0,09
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,42
(C)Total:						1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 10,50

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,50

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 10,50

BDI:26,75% 2,80

Preço unitário total: 13,30

Serviço: POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr.	Vi. Hr.	Consumo	Custo
(A)Total:							0,00

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,2700000	29,10
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	2,2400000	38,08
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,3500000	5,96
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	5,0500000	104,83
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	12,4500000	212,77
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	33,5700000	393,10
(B)Total:						783,84

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			75,24
EPI	0011	1,1200000	X			8,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			37,54
(C)Total:						121,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 905,39

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 905,39

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	32,2000000	211,55
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,8000000	85,34
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	1,8000000	165,58
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	320,0000000	208,00
PREGO	10044	Kg	21,27	0,0500000	1,06
TÁBUA 1 X 6	11037	m	4,87	0,2300000	1,12
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	530,0000000	238,50
(F)Total:					911,15

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 1.816,54

BDI:26,75% 485,92

Engetec Construtora Ltda.
CNPJ nº 19.429.033/0001-80
Edgar Braz Cardoso
CPF nº 025.176.011-19
CREA 17805/D-GO

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

Preço unitário total: 2.302,46

Serviço: POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	VI. Hr.	Consumo	Custo
RETRO ESCAVADEIRA DE	30008	0,2000	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	28,51
(A)Total:							28,51

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,3800000	81,79
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	6,2000000	105,40
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,8100000	13,81
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	9,8700000	204,90
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	22,4700000	384,01
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	62,7800000	735,15
(B)Total:					1.525,06	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			146,40
EPI	0011	1,1200000	X			17,08
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			73,05
(C)Total:						236,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.790,10

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1.790,10

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	88,5500000	581,77
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	1,7000000	181,35
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	3,1000000	285,16
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	720,0000000	468,00
PREGO	10044	Kg	21,27	0,1100000	2,33
TÁBUA 1 X 6	11037	m	4,87	0,5400000	2,62
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	1.120,0000000	504,00
(F)Total:					2.025,23

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
-------------	--------	-------	-------	---------	-------

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

TRANSPORTE LOCAL COM CARGA	47007	tkm	4,00	22,5000000	90,00
(G)Total:					90,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									3.905,33
BDI:26,75%									1.044,67
Preço unitário total:									4.950,00

Serviço: POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	VI. Hr.	Consumo	Custo
RETRO ESCAVADEIRA DE	30008	0,2500	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	35,63
(A)Total:							35,63

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	8,4100000	107,81
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	8,3200000	141,44
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,8900000	15,17
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	11,0500000	229,39
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	23,1700000	395,97
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	69,4900000	813,72
(B)Total:						1.703,50

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			163,53
EPI	0011	1,1200000	X			19,07
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			81,59
(C)Total:						264,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.003,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.003,32

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	119,6000000	785,77

Engetec Construtora Ltda.
CNPJ nº 19.429.033/0001-80
Edgar Braz Cardoso
CPF nº 025.176.011-19
CREA 17805/D-GO

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	2,0000000	213,36
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	3,6000000	331,16
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	840,0000000	546,00
PREGO	10044	Kg	21,27	0,1200000	2,55
TÁBUA 1 X 6	11037	m	4,87	0,5900000	2,87
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	1.240,0000000	558,00
(F)Total:					2.439,71

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA	47007	tkm	4,00	26,2500000	105,00
(G)Total:					105,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 4.548,03

BDI:26,75% 1.216,59

Preço unitário total: 5.764,62

Serviço: CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr.	Vi. Hr.	Consumo	Custo
CAMINHÃO CARROCERIA	30035	0,1500	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	36,74
(A)Total:							36,74

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,1700000	2,17
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	0,1700000	2,89
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,5000000	31,14
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	6,2700000	107,15
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,3800000	98,12
(B)Total:						241,47

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			23,18
EPI	0011	1,1200000	X			2,70
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			11,56

Engetec Construtora Ltda.
CNPJ nº 19.429.033/0001-80
Edgar Braz Cardoso
CPF nº 025.176.011-19
CREA 17805/D-GO

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

(C)Total:										37,44
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										315,65
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										315,65
(F)Materiais			Código	Unid.	Custo			Consumo	Custo	
AÇO CA - 50			10069	Kg	6,57			2,4500000	16,09	
TIJOLO COMUM			11036	un	0,45			283,0000000	127,35	
(F)Total:										143,44
(G)Serviços			Código	Unid.	Custo			Consumo	Custo	
FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO			47004	un	733,27			1,0000000	733,27	
(G)Total:										733,27
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										1.192,36
BDI:26,75%										318,95
Preço unitário total:										1.511,31
Serviço: BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)										Unidade: un
(A)Equipamento			Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.		VI. Hr.	Consumo	Custo
CAMINHÃO CARROCERIA			30035	0,4000	0,0000	244,98		49,28	1,0000000	97,99
(A)Total:										97,99
(B)Mão-de-Obra			Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	11,38	20,76	82,44		3,5400000	73,49	
PEDREIRO			20017	9,37	17,09	82,44		10,2500000	175,17	
SERVENTE			20031	6,42	11,71	82,44		25,1800000	294,85	
(B)Total:										543,51
(C)Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000000	X				52,17		
EPI		0011	1,1200000	X				6,08		

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X							26,03
(C)Total:										84,28
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										725,78
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										725,78
(F)Materiais	Código	Unid.		Custo		Consumo		Custo		
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3		106,68		0,3000000		32,00		
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3		91,99		0,1200000		11,03		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg		0,65		110,1000000		71,56		
TIJOLO COMUM	11036	un		0,45		462,0000000		207,90		
(F)Total:										322,49
(G)Serviços	Código	Unid.		Custo		Consumo		Custo		
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-	47005	un		49,97		1,0500000		52,46		
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-	47006	un		48,04		1,0500000		50,44		
(G)Total:										102,90
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										1.151,17
BDI:26,75%										307,93
Preço unitário total:										1.459,10
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)										Unidade: un
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	VI. Hr.	Consumo		Custo		
(A)Total:										0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo		Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44		2,4000000		49,82		
(B)Total:										49,82
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.			Custo		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X					4,78		

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

EPI	0011	1,1200000	X							0,55
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X							2,38
(C)Total:										7,71
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										57,53
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										57,53
(F)Materiais	Código	Unid.		Custo		Consumo			Custo	
(F)Total:										0,00
(G)Serviços	Código	Unid.		Custo		Consumo			Custo	
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3		5,44		0,3500000			1,90	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3		430,36		0,3700000			159,23	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3		48,83		0,7000000			34,18	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2		55,84		0,8700000			48,58	
(G)Total:										243,89
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										301,42
BDI:26,75%										80,62
Preço unitário total:										382,04
Serviço: USINAGEM DE CBUQ (EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)										Unidade: m3
(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	VI. Hr.	Consumo			Custo	
AQUECEDOR DE FLUÍDO	30022	1,0000	0,0000	51,36	30,87	1,0000000			51,36	
CÁRREGADEIRA DE PNEUS	30007	0,9100	0,0900	412,25	172,53	1,0000000			390,66	
GRUPO GERADOR 145 / 160	30043	1,0000	0,0000	134,52	6,23	1,0000000			134,52	
TANQUE DE ESTOCAGEM	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000			48,31	
USINA DE ASFALTO A QUENTE	30025	1,0000	0,0000	443,55	212,13	1,0000000			443,55	
(A)Total:										1.068,40
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo			Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44		1,0000000			20,76	

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	4,0000000	46,84
(B)Total:						67,60

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,48
EPI	0011	1,1200000	X			0,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,38
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,23
(C)Total:						13,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.149,84
(D) Produção da Equipe						27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,55

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,7506000	80,07
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,2998000	27,57
FILLER	10020	Kg	0,27	134,8800000	36,41
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) -	10032	Kg	6,08	19,6608000	119,53
PEDRISCO	10094	m3	104,28	0,3297000	34,38
(F)Total:					297,96

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									339,51
BDI:26,75%									90,81
Preço unitário total:									430,32

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	VI. Hr.	Consumo	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE 10	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
(A)Total:							292,83

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 292,83

(D) Produção da Equipe 250,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 1,17

BDI:26,75% 0,31

Preço unitário total: 1,48

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO URBANA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	VI. Hr.	Consumo	Custo
CAMINHÃO TANQUE	30021	1,0000	0,0000	233,22	48,71	1,0000000	233,22
TANQUE DE ESTOCAGEM	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	2,0000000	96,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA	30005	0,4700	0,5300	133,49	37,56	1,0000000	82,64
VASSOURA MECÂNICA	30017	0,4700	0,5300	10,33	6,21	1,0000000	8,14
(A)Total:							420,62

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
(B)Total:						44,18

Engetec Construtora Ltda.
CNPJ nº 19.429.033/0001-80
Edgar Braz Cardoso
CPF nº 025.176.011-19
CREA 17805/D-GO

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,24
EPI	0011	1,1200000	X			0,49
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,20
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,11
(C)Total:						9,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,84
(D) Produção da Equipe						1.355,4217
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,34

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									0,34
BDI:26,75%									0,09
Preço unitário total:									0,43

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA

Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	VI. Hr.	Consumo	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE 10	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
(A)Total:							292,83

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Engetec Construtora Ltda.
CNPJ nº 19.429.033/0001-80
Edgar Braz Cardoso
CPF nº 025.176.011-19
CREA 17805/D-GO

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							292,83
(D) Produção da Equipe							375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,78
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo		
(F) Total:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo		
(G) Total:							0,00
(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,78
BDI: 26,75%							0,20
Preço unitário total:							0,98
Serviço: TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)							Unidade: m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	VI. Hr.	Consumo	Custo
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	2,00000000	1,40
COMPACTADOR MANUAL COM	30048	0,2000	0,8000	25,43	17,76	1,00000000	19,28
(A) Total:							20,68
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo	
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,00000000	76,92	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,00000000	20,76	
(B) Total:							97,68
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,60000000	X			9,37	
EPI	0011	1,12000000	X			1,09	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,00000000	X			4,88	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,79000000	X			4,67	
(C) Total:							20,01
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							138,37

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

(D) Produção da Equipe									0,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									212,87
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo				
(F)Total:									0,00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo	Consumo	Custo				
(G)Total:									0,00
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									212,87
BDI:26,75%									56,94
Preço unitário total:									269,81

Engetec Construtora Ltda.
 CNPJ nº 19.429.033/0001-80
 Edgar Braz Cardoso
 CPF nº 025.176.011-19
 CREA 17805/D-GO

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO - GO

DATA: 24/04/2024

VALOR BASE NA MÉDIA PONDERADA MENSAL DE PRODUTOS BETUMINOSOS (TABELAS)

ITEM	PRODUTO	DATA BASE	UNIDADE	VALOR MÉDIO
2	EMULSÕES ASFÁLTICA	fev/24	Kg	R\$ 2,6953
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP	fev/24	Kg	R\$ 3,6114

CÁLCULO DO FRETE - PORTARIA DNIT Nº 1078 11/08/2015

FRETE ROD PAVIMENTADA = (26,939 + 0,253 X DT) * (IPAV)

IPAV = (IND. IPAV MES / IND. IPAV BASE)

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (Km)			FRETE (R\$)
1	Índice base IPAV		270,237
2	Índice mês IPAV	fev/24	562,597
3	DT (Km)	286,00	
Valor do Frete			R\$ 206,72

CÁLCULO DO ICMS

ITEM	PRODUTO	ALÍQUOTA	MEMORIAL DE CÁLCULO	VALOR MÉDIO
2	EMULSÕES ASFÁLTICA	17,00%	(Valor médio Produto	R\$ 3.153,50
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP	17,00%	(Valor médio Produto	R\$ 4.225,34

CÁLCULO DO BDI DIFERENCIADO

ITEM	PRODUTO	ALÍQUOTA	MEMORIAL DE CÁLCULO	VALOR MÉDIO
2	EMULSÕES ASFÁLTICA	17,69%	ICMS x (1 + Alíquota)	R\$ 3.711,36
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP	17,69%	ICMS x (1 + Alíquota)	R\$ 4.972,80

VALOR FINAL DOS PRODUTOS BETUMINOSOS

ITEM	PRODUTO	VALOR DO FRETE (R\$)	VALOR DO PRODUTO (R\$)	VALOR MÉDIO (R\$/TONELADA)
2	EMULSÕES ASFÁLTICA	206,72	R\$ 3.711,36	R\$ 3.918,08
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP	206,72	R\$ 4.972,80	R\$ 5.179,52

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO ENGENHARIA				
ENGENHEIRO PRODUÇÃO/CIVIL	MÊS	R\$ 16.900,69	3,0	R\$ 50.702,07
TOPÓGRAFO	MÊS	R\$ 4.728,88	3,0	R\$ 14.186,64
AUXILIAR TOPOGRAFIA	MÊS	R\$ 1.998,26	3,0	R\$ 5.994,78
LABORATORISTA DE SOLOS	MÊS	R\$ 4.728,88	3,0	R\$ 14.186,64
			TOTAL:	R\$ 85.070,13
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
VIGIA	MÊS	R\$ 2.061,22	3,00	R\$ 6.183,66
				R\$ 6.183,66
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)	MÊS	R\$ 3.207,32	3,00	R\$ 9.621,96
			TOTAL:	R\$ 9.621,96
			CUSTO TOAL:	R\$ 100.875,75
			BDI (26,75%):	R\$ 26.984,26
			PREÇO TOTAL:	R\$ 127.860,01

COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
ESCRITÓRIO CAMPO	M²	R\$ 272,83	70,00	R\$ 19.098,10
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO (INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA)	MÊS	R\$ 6.115,80	3,00	R\$ 18.347,40
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO(ENGENHEIROS)	MÊS	R\$ 622,81	0,00	R\$ -
ALMOXARIFADO	M²	R\$ 190,98	20,00	R\$ 3.819,60
BANHEIROS QUÍMICOS	MÊS	R\$ 745,68	3,00	R\$ 2.237,04
TENDA 6X6M REFEITÓRIO	MÊS	R\$ 1.057,55	3,00	R\$ 3.172,65
MESA COM 4 CADEIRAS (REFEITÓRIO TENDAS)	CJ	R\$ 222,45	5,00	R\$ 1.112,25
INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNIDADE	R\$ 3.023,87	0,00	R\$ -
INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	R\$ 4.675,18	1,00	R\$ 4.675,18
PLACA DE OBRA	M²	R\$ 404,64	12,00	R\$ 4.855,68
			CUSTO TOTAL:	R\$ 57.317,90
			BDI (26,75%):	R\$ 15.332,54
			PREÇO TOTAL:	R\$ 72.650,44



COMPOSIÇÃO

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE - 40KM/H	CUSTO	KM	FAIXA C2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8M	R\$ 2,10	300	1,0	R\$ 630,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	R\$ 3,19	300	1,0	R\$ 957,00
		TOTAL:		R\$ 1.587,00

VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS) -15T

CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³ - 15T	R\$ 4,93	300	1,00	R\$ 1.479,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	R\$ 4,13	300	1,0	R\$ 1.239,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	R\$ 3,93	300	1,0	R\$ 1.179,00
CAMINHÃO TANQUE 6000 L	R\$ 3,75	300	1,0	R\$ 1.125,00
			TOTAL:	R\$ 5.022,00
			CUSTO TOTAL:	R\$ 6.609,00
			BDI (26,75%):	R\$ 1.767,91
			PREÇO TOTAL:	R\$ 16.753,82

Engetec Construtora Ltda.
CNPJ nº 19.429.033/0001-80
Edgar Braz Cardoso
CPF nº 025.176.011-19
CREA 17805/D-GO



COMPOSIÇÃO			
ENGETEC CONSTRUTORA LTDA			
OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL			
LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO			
DATA: 24/04/2024			
MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA			
DESCRIÇÃO	CUSTO POR MOBILIZAÇÃO	FAIXA C2	
		QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
NÍVEL 3			
VIAGEM DE ONIBUS (ESTADUAL)	R\$ 61,00	0,00	R\$ 0,00
DIÁRIA (ALIMENTAÇÃO)	R\$ 20,00	0,00	R\$ 0,00
		CUSTO TOTAL:	R\$ 0,00
		BDI (25,53%):	R\$ 0,00
		PREÇO TOTAL:	R\$ 0,00

Engetec Construtora Ltda.
CNPJ nº 19.429.033/0001-80
Edgar Braz Cardoso
CPF nº 025.176.011-19
CREA 17805/D-GO



COMPOSIÇÃO BDI

ENGETEC CONSTRUTORA LTDA

OBRA: DRENAGEM AGUA PLUVIAL

LOCALIZAÇÃO: CATALÃO – GO

DATA: 24/04/2024

DEMONSTRATIVO DO BDI

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração	Lucro	Despesas financeiras	Seguros +	Riscos	Tributos				Resultado
						ISS	PIS	COFI	CPRB	
COM DESONERÇÃO	4,01%	7,30%	0,83%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	4,50%	26,75%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração	Lucro	Despesas financeiras	Seguros +	Riscos	Tributos				Resultado
						ISS	PIS	COFI	CPRB	
COM DESONERÇÃO	2,68%	4,38%	0,49%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	17,69%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Engetec Construtora Ltda.
CNPJ nº 19.429.033/0001-80
Edgar Braz Cardoso
CPF nº 025.176.011-19
CREA 17805/D-GO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO



GO

NOME
EDGAR BRAZ CARDOSO

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF
50465333 SPTC GO

CPF
025.176.011-19

DATA NASCIMENTO
08/10/1987

FILIAÇÃO
JOAO BRAZ NEIVA
SONIA MARIA CARDOSO BRAZ

PERMISSÃO
ACC
CAT. HAB.
AB

Nº REGISTRO
03965927409

VALIDADE
09/03/2032

1ª HABILITAÇÃO
06/11/2006

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
GOIANIA, GO

DATA EMISSÃO
11/03/2022

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

01000921847
GO155857690

GOIÁS

DENATRAN CONTRAN

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
2365602508

2365602508

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN