



PROPOSTA DE PREÇOS

**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES – GOINFRA**

CONCORRÊNCIA 07/2022

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA
OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-174, TRECHO > KM 461,2/
MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTRONCAMENTO BR-070.**

Licitante: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

www.pavienge.com.br

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 /
Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio
CEP 74.681-450 - Goiânia**



ÍNDICE DA PROPOSTA COMERCIAL

REF. EDITAL N° 07/2022 - GOINFRA

FOLHA ÍNDICE.....	1
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS.....	2
DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL - PROPOSTA COMERCIAL.....	3
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	4 - 6
COMPOSIÇÃO DO BDI.....	7
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	8
ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA.....	9
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	10 - 102
TERMO DE ENCERRAMENTO.....	103

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 07/2022

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1 - O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 15.923.163,97 (quinze milhões , novecentos e vinte e três mil, cento e sessenta e três reais e noventa e sete centavos).

2 - O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 19,52%(quinze inteiros e oitenta e quatro décimos por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

3 - O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia, 26 de setembro de 2022


Ruy César Silvestre Nazareth
CREA Nº 5951/D
Pavienge Engenharia Ltda.
CNPJ: 36.858.959/0001-00

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL - PROPOSTA COMERCIAL

A Pavienge Engenharia Ltda, inscrita no CNPJ nº 36.858.959/0001-00, por intermédio de seu representante legal o Sr. Ruy César Silvestre Nazareth, portador da Carteira de Identidade nº 1.513.166, SSP-GO e do CPF nº 466.639.321-87 DECLARA, para fins do disposto no item **03.05.03** e **03.05.03.01** do Edital, que irá apresentar, **dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.**

Goiânia, 26 de setembro de 2022


Ruy César Silvestre Nazareth
CREA Nº 5951/D
Pavienge Engenharia Ltda.
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Edital: 07/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-174
Trecho: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070

Data: 26/09/2022
BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 04/2022
Tabela: T167

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	11.493,44	0,43	4.942,17
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	11.493,44	0,37	4.252,57
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	6.896,07	10,41	71.788,08
40320-C	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	160.020,51	1,41	225.628,91
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3	5.596,43	49,06	274.560,85
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	80.730,00	0,51	41.172,30
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	129.648,00	0,50	64.824,00
5914621-S	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM REVESTI	tkm	2.168,26	2,35	5.095,41
5915320-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	38.859,33	0,69	26.812,93
5915320-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	16.061,88	0,69	11.082,69
5914464-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	4.365,88	0,94	4.103,92
5914479-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	230.071,78	0,77	177.155,27
5915321-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1.564.299,90	0,57	891.650,94
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	2.873,12	452,77	1.300.862,54
40602-C	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ FAIXA B (BC/AC)	m3	2.096,25	425,25	891.430,31
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	80.730,00	5,91	477.114,30
40610	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	67.610,00	2,52	170.377,20
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	6.532,65	62,78	410.119,76
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	m3	7.998,75	105,73	845.707,83
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	96,88	4.006,83	388.181,69
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	217,97	5.015,52	1.093.232,89
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	64,82	3.934,99	255.066,05
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	94,65	5.368,66	508.143,66
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	707,67	5.837,56	4.131.066,08
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	1.182,00	237,54	280.772,28

Total do Grupo: **12.555.144,63**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	1.980,00	202,55	401.049,00
41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	4.500,00	67,54	303.930,00
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	8.099,00	30,39	246.128,61
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	46,00	542,62	24.960,52
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	7,00	660,04	4.620,28
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	168,00	98,41	16.532,88
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	61,00	121,09	7.386,49
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	805,80	155,61	125.390,53
41421	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC)	m	56,10	270,23	15.159,90
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	10,00	392,14	3.921,40
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	un	1.485,00	19,35	28.734,75

Total do Grupo: **1.177.814,36**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
61	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	540,00	368,22	198.838,80
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	9.050,71	42,21	382.030,46
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	428,00	29,77	12.741,56
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	3.040,00	29,77	90.500,80
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Un	272,00	55,73	15.158,56
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	388,00	55,73	21.623,24
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	m2	221,00	405,07	89.520,47

Total do Grupo: **810.413,89**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM DO TREVO ESTACA 567				

Total do Grupo: **0,00**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	133,80	19,86	2.657,26

Total do Grupo: **2.657,26**

Edital: 07/2022 - GOINFRA
 Descrição: GO-174
 Trecho: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070

Data: 26/09/2022
 BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 04/2022
 Tabela: T167

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	94,77	0,43	40,75
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	94,77	0,37	35,06
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	114,00	2,67	304,38
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	56,86	10,41	591,91
40320-C	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	1.719,20	1,41	2.424,07
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	23,52	16,27	382,67
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3	23,16	49,06	1.136,22
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	114,00	0,51	58,14
5914621-S	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM REVESTI	tkm	0,03	2,35	0,07
5914464-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	0,23	0,94	0,21
5914479-S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	247,22	0,77	190,35
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	0,14	4.006,83	560,95
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	0,14	237,54	33,25

Total do Grupo: 5.758,03

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC)	m	415,00	93,34	38.736,10
41346	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,80M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	2,00	2.884,47	5.768,94
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	un	208,99	19,35	4.043,95

Total do Grupo: 48.548,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
61	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	52,00	725,57	37.729,64
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	1,00	1.219,61	1.219,61

Total do Grupo: 38.949,25

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,00	690.016,87	690.016,87

Total do Grupo: 690.016,87

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,00	435.291,26	435.291,26

Total do Grupo: 435.291,26

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	158.569,43	158.569,43

Total do Grupo: 158.569,43

Total do orçamento: 15.923.163,97

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.
 Ruy César Silveira Nazareth
 Representante Legal
 CREA 5951 D/GO

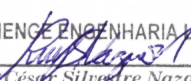
Edital: 07/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-174
Trecho: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070

Data: 26/09/2022
BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 04/2022
Tabela T167

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
PAVIMENTAÇÃO	10.504.639,05	12.555.144,63	691.362,59
DRENAGEM	985.453,72	1.177.814,36	64.857,62
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	678.057,11	810.413,89	44.626,32
DRENAGEM DO TREVO ESTACA 567	0,00	0,00	0,00
TERRAPLENAGEM	2.223,28	2.657,26	146,32
PAVIMENTAÇÃO	4.817,61	5.758,03	317,07
DRENAGEM	40.619,96	48.548,99	2.673,40
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32.588,05	38.949,25	2.144,78
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	577.323,35	690.016,87	37.996,52
CANTEIRO DE OBRA	364.199,51	435.291,26	23.969,78
MOBILIZAÇÃO	132.671,87	158.569,43	8.731,80
Total Geral	13.322.593,51	15.923.163,97	876.826,21

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

Ruy César Silveira Nazareth
Representante Legal
CREA 5951 D/GO

Edital:	07/2022 - GOINFRA	Data:	26/09/2022
Descrição:	GO-174	BDI:	19,52%
Trecho:	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070		
Empresa:	PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	Data Base:	04/2022
CNPJ:	36.858.959/0001-00	Tabela	T167

DEMONSTRATIVO BDI - OBRA RODOVIÁRIA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	TRIBUTOS			RESULTADO (%) (0)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	
BDI	3,67%	7,30%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	19,52%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	TRIBUTOS			RESULTADO (%) (0)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	
BDI	2,20%	4,38%	0,11%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	11,25%

(1) - Valor adotado e praticado no mercado.

(2) - Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário - Valores médios.

(3) - Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $CF = ((1+SELIC)^{1/3} \times (1+INFL)^{1/3}) - 1 = 0,19\%$.

(4) - Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Civis (não compõe o BDI reduzido).

(5) - Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário - Valores médios.

(6) - Valor médio utilizado pelo DNIT.

(7) - Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) - Alíquota definida pela lei 12.844/13 (CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(*) A fórmula para estipulação do BDI adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

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

$$\frac{(1 + 3,67\% + 0,11\% + 0,56\%)(1 + 0,19\%)(1 + 7,30\%)}{(1 - (2,50\% + 0,65\% + 3,00\% + 0,00\%))} - 1 = 19,52\%$$

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)

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

Ruy César Situação Nazareth
 Representante Legal
 CREA 6951 D/GO

Edital: 07/2022 - GOINFRA

Descrição: GO-174

Trecho: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070

Data:

26/09/2022

BDI:

19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base:

04/2022

Tabela

T167

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	MÊS			
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
FÍSICO	PAVIMENTAÇÃO	12.560.902,66	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%
			3.140.225,67	3.768.270,80	3.768.270,80	1.884.135,40
	DRENAGEM	1.177.814,36		25,00%	30,00%	45,00%
				294.453,59	353.344,31	530.016,46
	OBRAS COMPLEMENTARES	810.413,89			11,00%	89,00%
					89.145,53	721.268,36
	DRENAGEM TREVO ESTACA 567	95.913,53	100,00%			
			95.913,53			
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	690.016,87	22,10%	27,74%	28,75%	21,41%
			152.474,15	191.419,59	198.394,47	147.728,66
ADMINISTRATIVO	CANTEIRO DE OBRAS	435.291,26	22,10%	27,74%	28,75%	21,41%
			96.187,01	120.755,41	125.155,46	93.193,37
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	158.569,43	22,10%	27,74%	28,75%	21,41%
			35.039,34	43.989,21	45.592,07	33.948,81
	TOTAL	15.928.922,00				
FINANCEIRO	PARCIAL (R\$)		R\$ 3.519.839,70	R\$ 4.418.888,60	R\$ 4.579.902,64	R\$ 3.410.291,06
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		22,10%	27,74%	28,75%	21,41%
	ACUMULADO (R\$)		R\$ 3.519.839,70	R\$ 7.938.728,30	R\$ 12.518.630,94	R\$ 15.928.922,00
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		22,10%	49,84%	78,59%	100,00%

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

Ruy César Silvestre Nazareth
Representante Legal
CREA 5951 D/GO

Edital: 07/2022 - GOINFRA

Descrição: GO-174

Trecho: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070

Data:

BDI:

Encargos Sociais:

26/09/2022

19,52%

121,83%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base:

Tabela

04/2022

T167

ESCALA SALARIAL DE MÃO DE OBRA

Código	Mão-de-Obra	Unidade	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	6,02	13,35
20018	ARMADOR	h	9,10	20,18
20014	BLASTER	h	8,82	19,56
20016	CARPINTEIRO	h	7,86	17,43
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,46	25,42
20013	GREDISTA	h	6,02	13,35
20015	MONTADOR	h	8,35	18,52
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	8,28	18,36
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	10,46	23,20
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	8,19	18,16
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	14,03	31,12
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	7,86	17,43
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	13,11	29,08
20017	PEDREIRO	h	7,86	17,43
21019	PERFURADOR	h	6,02	13,35
21009	PERFURADOR AC	h	6,02	13,35
20019	PINTOR	h	9,10	20,18
20023	RASTELEIRO	h	7,86	17,43
20031	SERVENTE	h	5,50	12,20

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.
Ruy César Silveira Nazareth
Representante Legal
CREA 5951 D/GO

Editais: 07/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-174
Trecho: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070

Data: 26/09/2022
BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 04/2022
Tabela: T167

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2

DESCRIÇÃO		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO ENGENHARIA					
P9955	Engenheiro chefe	mês	27.549,16	-	-
P9819	Engenheiro supervisor	mês	21.431,39	-	-
P9812	Engenheiro	mês	18.859,62	4,00	75.438,49
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	6.393,39	-	-
P9811	Encarregado especializado	mês	7.368,61	-	-
P9949	Topógrafo	mês	5.177,39	4,00	20.709,56
P9950	Auxiliar de topografia	mês	4.084,24	8,00	32.673,92
P9858	Laboratorista	mês	4.815,31	2,00	9.630,62
P9858	Laboratorista	mês	4.815,31	2,00	9.630,62
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	3.692,62	8,00	29.540,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	19.070,34	-	-
P9851	Médico do trabalho	mês	17.131,83	-	-
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	5.239,61	4,00	20.958,44
DIVISÃO DE PRODUÇÃO					
P9840	Encarregado geral	mês	9.801,32	4,00	39.205,26
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	4.216,81	8,00	33.734,48
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					
P9809	Encarregado administrativo	mês	7.602,24	4,00	30.408,96
P9806	Auxiliar administrativo	mês	3.642,12	4,00	14.568,48
P9803	Almoxarife	mês	3.920,09	12,00	47.041,10
P9854	Recepcionista	mês	4.121,75	-	-
P9827	Vigia	mês	3.517,50	28,00	98.490,01
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
Administração	Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	4,00	800,00
Administração	Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-
Administração	Medicamentos	mês	50,00	8,00	400,00
Administração	Malote e Correio	mês	200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					
10201	Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.604,89	16,00	57.678,24
EQUIPAMENTOS INDIRETOS					
10.216,00	Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.825,73	4,00	11.302,92
10217	Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.367,02	4,00	17.468,08
10.218,00	Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.467,93	4,00	13.871,72
10211	Instrumental de Topografia	mês	1.991,92	4,00	7.967,68
Administração	Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	6,00	1.770,00
30035	Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	34.618,10	-	-
30105	Caminhão prancha 30 T	mês	52.543,70	-	-
SERVIÇOS TÉCNICOS					
Estudo OC	PPRA (NR-9)	unidade	250,00	-	-
Estudo OC	PCMSO (NR-7)	unidade	250,00	1,00	250,00
Estudo OC	PCMAT (NR-18)	unidade	1.300,00	1,00	1.300,00
Estudo OC	Exames Admissionais/Demissionais	unidade	18,00	99,00	1.782,00
Faixa 3	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	233,94	3,00	701,82
Média	Ensaios Tecnológicos	unidade	224,75	-	-
			CUSTO TOTAL	577.323,36	
			BDI (19,52%)	112.693,52	
			PREÇO TOTAL	690.016,87	

Edital: 07/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-174
Trecho: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070

Data: 26/09/2022
BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 04/2022
Tabela: T167

CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE	m²	0,23	3.000,00	690,00
40046	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	10,57	936,00	9.893,52
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO	m³	1,89	720,00	1.360,80
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
	Escritório de campo	m²	246,33	-	-
	Escritório urbano (cidade)	mês	2.023,68	4,00	8.094,72
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	246,33	22,69	5.589,22
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	246,33	68,06	16.765,2
	Alojamento (engenheiros)	mês	2.321,03	4,00	9.284,12
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	870,34	4,00	3.481,36
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	725,31	4,00	2.901,24
	Almoxarifado	m²	172,43	24,00	4.138,32
	Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	123,17	-	-
	Oficinas	m²	172,43	80,00	13.794,40
	Fiscalização	m²	246,33	12,00	2.955,96
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	123,17	-	-
	Vestiários	m²	246,33	57,00	14.040,81
	Sanitários	m²	246,33	17,16	4.227,02
	Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	1.015,51	24,00	24.372,24
	Refeitório (para os administrativos)	m²	246,33	23,00	5.665,59
	Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.187,36	8,00	9.498,88
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	296,84	10,00	2.968,40
	Laboratório (espaço físico)	m²	246,33	30,00	7.389,90
	Ambulatório	m²	246,33	10,89	2.682,53
	Cercas	m	11,90	220,00	2.618,00
	Guaritas	m²	246,33	9,00	2.216,97
	Fossa Séptica	un	5.391,60	2,00	10.783,20
	Sumidouro	un	2.745,56	2,00	5.491,12
	Poço Artesiano	un	17.497,94	1,00	17.497,94
	Placa de Obra	m²	275,00	7,50	2.062,50
	Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.557,48	1,00	7.557,48
	Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	3.081,62	1,00	3.081,62
	Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	-	-
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.620,59	1,00	4.620,59
	Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,64	13.440,00	8.601,60
	Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	4,00	1.600,00
	Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	8,00	400,00
	Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.128,27	1,60	3.405,23
	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	12.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
	Instalação de Usina de Asfalto	un	74.350,94	-	-
	Instalação de Usina de Solos	un	47.480,02	-	-
	Paiol de explosivos	m²	172,43	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
40010	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,41	-	-
40100	Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,30	-	-
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	338,92	8,00	2.711,36
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	338,92	32,00	10.845,44
	Cone de sinalização (desvio)	un	66,91	200,00	13.382,00
11031	Tambor de 200L (desvio)	un	57,01	20,00	1.140,20
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	187,71	88,00	16.518,48
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.128,27	32,00	68.104,64
LICENÇAS AMBIENTAIS					
	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	720,00	288,00
	Licença de Usina	un	6.911,20	-	-
	Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	2,00	9.614,56
CUSTO TOTAL				364.199,52	
BDI (19,52%)				71.091,75	
PREÇO TOTAL				435.291,26	

Edital: 07/2022 - GOINFRA
 Descrição: GO-174
 Trecho: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070

Data: 26/09/2022
 BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 04/2022
 Tabela: T167

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTO	DT (A)	CUSTO (B)	QUANT. (C)	TOTAL (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	270,00	10,05	-	R\$ -
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	270,00	6,04	1,00	R\$ 1.630,80
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	270,00	3,59	5,00	R\$ 4.846,50
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	270,00	5,38	1,00	R\$ 1.452,60
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	270,00	9,25	1,00	R\$ 2.497,50
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	270,00	5,30	1,00	R\$ 1.431,00
CAMINHÃO MUNCK	270,00	5,94	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	270,00	6,71	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	270,00	6,55	1,00	R\$ 1.768,50
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	270,00	4,95	1,00	R\$ 1.336,50
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	270,00	5,94	-	R\$ -
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	270,00	6,71	1,00	R\$ 1.811,70
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	270,00	6,55	1,00	R\$ 1.768,50
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	270,00	4,95	-	R\$ -
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	270,00	5,17	1,00	R\$ 1.395,90
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARADEFENSA	270,00	10,25	1,00	R\$ 2.767,50
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	270,00	5,12	1,00	R\$ 1.382,40
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	270,00	5,12	1,00	R\$ 1.382,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	270,00	10,25	1,00	R\$ 2.767,50
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	270,00	10,25	-	R\$ -
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	270,00	10,25	-	R\$ -
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	270,00	3,11	-	R\$ -
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	270,00	10,25	1,00	R\$ 2.767,50
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	270,00	10,25	-	R\$ -
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	270,00	10,25	1,00	R\$ 2.767,50
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	270,00	5,12	1,00	R\$ 1.382,40
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	270,00	10,25	1,00	R\$ 2.767,50
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	270,00	5,12	1,00	R\$ 1.382,40
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	270,00	5,12	1,00	R\$ 1.382,40
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	270,00	5,12	1,00	R\$ 1.382,40
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	270,00	10,25	2,00	R\$ 5.535,00
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	270,00	5,12	2,00	R\$ 2.764,80
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	270,00	5,12	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	270,00	10,25	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	270,00	10,25	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	270,00	10,25	1,00	R\$ 2.767,50
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	270,00	5,12	-	R\$ -
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	270,00	41,02	1,00	R\$ 11.075,40
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	270,00	20,51	-	R\$ -
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	270,00	10,25	-	R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	270,00	5,12	1,00	R\$ 1.382,40
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 65.596,50
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	82,16	30,00	R\$ 739,44
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 739,44
Total por Mobilização (H):				R\$ 66.335,94
BDI (19,52%) (I):				R\$ 12.948,78
Total Geral (2x(H+I)):				R\$ 158.569,43

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40102	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00	0,00	24,93	18,21	1,00	24,93
(A) TOTAL						24,93

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					24,93
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,62

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					16,62
BDI: 19,52%					3,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,86

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40300	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	227,19	65,59	1,00	227,19
(A) TOTAL						227,19

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,50	12,71
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				39,41

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,88
(C) TOTAL					6,10

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					272,70
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					751,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,36

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					0,36
BDI: 19,52%					0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,43

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40305	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	227,19	65,59	1,00	227,19
(A) TOTAL						227,19

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,50	12,71
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				39,41

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,88
(C) TOTAL					6,10

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					272,70
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					870,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,31

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					0,31
BDI: 19,52%					0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,37

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40316	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	237,84	86,73	1,00	237,84
(A) TOTAL						237,84

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,50	12,71
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				39,41

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,88
(C) TOTAL					6,10

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					283,35
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					76,29
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,71

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	5,00	1,0000	5,00
(F) TOTAL				5,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					8,71
BDI: 19,52%					1,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,41

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br

www.pavienge.com.br



EDITAL:
07/2022 - GOINFRA

SERVIÇO:
PINTURA DE LIGAÇÃO

TRECHO:
KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070

SUBTRECHO:

PRODOVIA:
GO-174

DATA:
26/09/2022

UNIDADE:	m2
----------	----

CÓDIGO:	40385
---------	-------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:	
-----------	--

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				0,47	0,53	135,54	28,83	1,00	78,98
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				0,47	0,53	9,68	5,81	1,00	7,62
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)				1,00	0,00	50,10	30,83	1,00	50,10
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO				1,00	0,00	258,66	46,13	1,00	258,66
(A) TOTAL								395,36	
(B) MÃO DE OBRA						SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO						25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE						13,35	121,83	6,00	80,10
(B) TOTAL								105,52	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI				1,12	X			1,18	
ALIMENTAÇÃO				9,60	X			10,12	
TRANSP. DE PESSOAL				4,79	X			5,05	
(C) TOTAL								16,35	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								517,23	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								1216,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,42	
(F) MATERIAIS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								0,00	
(G) SERVIÇOS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL								0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,42	
BDI: 19,52%								0,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,50	

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: t CÓDIGO: 40485	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					0,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	3.601,65	1,0000	3.601,65
(F) TOTAL				3601,65

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								3.601,65
BDI: 11,25%								405,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4.006,83

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO		UNIDADE: T
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070		CÓDIGO: 40495
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					0,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	4.508,34	1,0000	4.508,34
(F) TOTAL				4508,34

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					4.508,34
BDI: 11,25%					507,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5.015,52

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: T CÓDIGO: 40510	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					0,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO RR-1C	T	3.537,08	1,0000	3.537,07
(F) TOTAL				3537,07

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					3.537,07
BDI: 11,25%					397,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3.934,99

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO		UNIDADE: t
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070		CÓDIGO: 40511
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					0,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	4.825,77	1,0000	4.825,77
(F) TOTAL				4825,77

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								4.825,77
BDI: 11,25%								542,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								5.368,66

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70 TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: T CÓDIGO: 40525		
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					0,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP-50/70	T	5.247,25	1,0000	5.247,25
(F) TOTAL				5247,25

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								5.247,25
BDI: 11,25%								590,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								5.837,56

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: t CÓDIGO: 40530		
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					0,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	213,53	1,0000	213,52
(F) TOTAL				213,52

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								213,52
BDI: 11,25%								24,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								237,54

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40602	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,20	0,80	135,54	28,83	1,00	50,17
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,51	0,49	358,17	134,16	1,00	248,40
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,39	0,61	148,44	43,00	1,00	84,12
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,56	0,44	200,04	76,00	1,00	145,46
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,20	0,80	9,68	5,81	1,00	6,58
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	50,10	30,83	1,00	50,10
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00	0,00	48,35	24,79	1,00	48,35
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,49	0,51	242,85	78,68	1,00	159,12
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,00	0,00	545,80	233,42	1,00	545,80
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00	0,00	155,63	5,77	1,00	155,63
(A) TOTAL						1.493,73

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	2,00	50,84
AJUDANTE	13,35	121,83	16,00	213,60
RASTELEIRO	17,43	121,83	6,00	104,58
(B) TOTAL				369,02

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			4,13
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			35,42
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			17,67
(C) TOTAL					57,22

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	1919,97
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	21,25
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	90,34

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER	Kg	0,13	60,0000	7,80
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	4,66	24,0000	111,84
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	165,00	0,2400	39,60
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	1,6320	129,25
(F) TOTAL				288,49

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	378,83
BDI: 19,52%	73,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	452,77

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40609	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,09	0,91	135,54	28,83	1,00	38,43
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,10	0,00	235,95	72,21	1,00	23,59
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,34	0,66	148,44	43,00	1,00	78,84
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,09	0,91	9,68	5,81	1,00	6,15
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00	0,00	11,78	7,07	1,00	11,78
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	50,10	30,83	1,00	50,10
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,83	0,17	258,66	46,13	1,00	222,52
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	302,15	49,79	1,00	302,15
(A) TOTAL						733,56

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	9,00	120,15
(B) TOTAL				145,57

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,63
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			13,97
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			6,97
(C) TOTAL					22,57

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					901,70
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					275,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,27

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	0,0213	1,68
(F) TOTAL				1,68

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					4,95
BDI: 19,52%					0,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,91

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm C/ COMPACTAÇÃO (BC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40610	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,72	0,28	135,54	28,83	1,00	105,66
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,09	0,91	235,95	72,21	1,00	86,94
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	0,77	0,23	200,04	76,00	1,00	171,51
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,72	0,28	9,68	5,81	1,00	8,59
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	50,10	30,83	2,00	100,20
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	0,00	655,06	112,34	1,00	655,06
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,30	0,70	269,40	45,29	1,00	112,52
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	302,15	49,79	0,07	21,15
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,30	0,70	327,76	47,64	1,00	131,67
(A) TOTAL						1.393,30

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	4,00	53,40
(B) TOTAL				78,82

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,88
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,56
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,77
(C) TOTAL					12,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1484,33
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1125,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,31

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,60	0,1800	0,10
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	0,0080	0,63
(F) TOTAL				0,73

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PENEIRAMENTO	m3	9,78	0,0080	0,07
(G) TOTAL				0,07

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					2,11
BDI: 19,52%					0,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,52

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br

www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: M CÓDIGO: 40810	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	1,00	0,00	294,81	60,59	1,00	294,81
(A) TOTAL						294,81

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
MONTADOR	18,52	121,83	2,00	37,04
SERVENTE	12,20	121,83	4,00	48,80
(B) TOTAL				111,26

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			5,56
EPI	1,12	X			1,24
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			10,68
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,32
(C) TOTAL					22,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					428,87
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					53,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,09

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DEFENSA METÁLICA	m	300,00	1,0000	300,00
(F) TOTAL				300,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					308,09
BDI: 19,52%					60,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					368,22

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40815	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIJO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	0,00	335,72	76,34	1,00	335,72
(A) TOTAL						335,72

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	10,00	133,50
(B) TOTAL				158,92

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			7,94
EPI	1,12	X			1,77
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			15,25
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			7,61
(C) TOTAL					32,57

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		527,21
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		300,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,75

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS DROP-ON	Kg	7,89	0,4000	3,15
SOLVENTE	l	11,83	0,1300	1,53
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	19,74	0,0300	0,59
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	47,18	0,6000	28,30
(F) TOTAL				33,57

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		35,32
BDI: 19,52%		6,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		42,21

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: Un CÓDIGO: 40830	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	269,40	45,29	1,00	269,40
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00	0,00	3,23	0,15	1,00	3,23
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00	0,00	1,38	0,37	2,00	2,76
(A) TOTAL						275,39

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	4,00	53,40
MONTADOR	18,52	121,83	2,00	37,04
(B) TOTAL				115,86

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			5,79
EPI	1,12	X			1,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			11,12
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,54
(C) TOTAL					23,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					414,99
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					80,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,18

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	Kg	28,90	0,0600	1,73
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	18,00	1,0000	18,00
(F) TOTAL				19,73

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					24,91
BDI: 19,52%					4,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					29,77

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: Un CÓDIGO: 40835	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	269,40	45,29	1,00	269,40
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00	0,00	3,23	0,15	1,00	3,23
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00	0,00	1,38	0,37	2,00	2,76
(A) TOTAL						275,39

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	4,00	53,40
MONTADOR	18,52	121,83	2,00	37,04
(B) TOTAL				115,86

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			5,79
EPI	1,12	X			1,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			11,12
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,54
(C) TOTAL					23,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					414,99
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					80,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,18

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	Kg	28,90	0,0600	1,73
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	18,00	1,0000	18,00
(F) TOTAL				19,73

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					24,91
BDI: 19,52%					4,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					29,77

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: Un CÓDIGO: 40840	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	269,40	45,29	1,00	269,40
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00	0,00	3,23	0,15	1,00	3,23
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00	0,00	1,38	0,37	2,00	2,76
(A) TOTAL						275,39

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	4,00	53,40
MONTADOR	18,52	121,83	2,00	37,04
(B) TOTAL				115,86

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			5,79
EPI	1,12	X			1,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			11,12
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,54
(C) TOTAL					23,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					414,99
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					35,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,85

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	Kg	28,90	0,2000	5,78
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	un	29,00	1,0000	29,00
(F) TOTAL				34,78

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					46,63
BDI: 19,52%					9,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					55,73

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: Un CÓDIGO: 40845	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	269,40	45,29	1,00	269,40
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00	0,00	3,23	0,15	1,00	3,23
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00	0,00	1,38	0,37	2,00	2,76
(A) TOTAL						275,39

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	4,00	53,40
MONTADOR	18,52	121,83	2,00	37,04
(B) TOTAL				115,86

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			5,79
EPI	1,12	X			1,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			11,12
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,54
(C) TOTAL					23,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					414,99
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					35,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,85

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	Kg	28,90	0,2000	5,78
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	29,00	1,0000	29,00
(F) TOTAL				34,78

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					46,63
BDI: 19,52%					9,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					55,73

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40850	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,50	0,50	269,40	45,29	1,00	157,34
(A) TOTAL						157,34

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,30	7,62
AJUDANTE	13,35	121,83	1,00	13,35
CARPINTEIRO	17,43	121,83	0,90	15,68
(B) TOTAL				36,65

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,83
EPI	1,12	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,51
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,75
(C) TOTAL					7,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					201,49
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					4,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,37

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	m2	183,81	0,3700	68,00
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	14,94	3,0000	44,82
PLACA SINAL.(CHAPA Nº16)SEMI-ACABADA	m2	175,73	1,0000	175,73
(F) TOTAL				288,55

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					338,92
BDI: 19,52%					66,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					405,07

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)		UNIDADE: m
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070		CÓDIGO: 41309
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO: 	SEGMENTO: 	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	302,15	49,79	0,01	3,02
(A) TOTAL						3,02

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,18	4,57
AJUDANTE	13,35	121,83	1,05	14,01
PEDREIRO	17,43	121,83	0,07	1,22
(B) TOTAL				19,80

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			0,99
EPI	1,12	X			0,22
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,90
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,94
(C) TOTAL					4,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					26,87
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,87

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	5,00	3,7000	18,50
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	16,00	1,0000	16,00
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	0,5600	44,35
(F) TOTAL				78,85

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	m3	27,81	0,1300	3,61
(G) TOTAL				3,61

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	m3km	1,79 DT	60,00	-	-	107,4000	0,5600	60,14
(H) TOTAL								60,14

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					169,47
BDI: 19,52%					33,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					202,55

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m CÓDIGO: 41319	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,15	3,81
(B) TOTAL				3,81

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,36
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,18
(C) TOTAL					0,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					4,39
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,39

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	3,71	0,2000	0,74
CONFECÇÃO DE GUIAS	M	5,09	0,0235	0,11
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,1100	5,64
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	691,44	0,0660	45,63
(G) TOTAL				52,12

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					56,51
BDI: 19,52%					11,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					67,54

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m CÓDIGO: 41324	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,25	6,35
(B) TOTAL				6,35

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,07
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,60
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,30
(C) TOTAL					0,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					7,32
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,32

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	3,71	1,0000	3,71
CONFECÇÃO DE GUIAS	M	5,09	0,0340	0,17
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,2800	14,36
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	691,44	0,0760	52,54
(G) TOTAL				70,78

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					78,10
BDI: 19,52%					15,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					93,34

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m CÓDIGO: 41334	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00	0,00	35,78	21,63	1,00	35,78
(A) TOTAL						35,78

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,25	6,35
PEDREIRO	17,43	121,83	1,00	17,43
SERVENTE	12,20	121,83	2,00	24,40
(B) TOTAL				48,18

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,40
EPI	1,20	X			0,57
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,62
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,30
(C) TOTAL					9,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					93,85
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					92,22
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,01

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,0180	0,92
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	691,44	0,0340	23,50
(G) TOTAL				24,42

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					25,43
BDI: 19,52%					4,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					30,39

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,80M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: un CÓDIGO: 41346	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	2,25	57,19
(B) TOTAL				57,19

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,64
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,73
(C) TOTAL					8,86

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					66,05
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					66,05

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,36	10,2400	751,20
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	588,98	2,7100	1.596,13
(G) TOTAL				2347,33

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					2.413,38
BDI: 19,52%					471,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2.884,47

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: un CÓDIGO: 41371	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,40	35,58
(B) TOTAL				35,58

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,39
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,41
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,70
(C) TOTAL					5,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					41,08
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					41,08

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,62	0,2000	3,32
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,36	0,3700	27,14
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,6700	34,37
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	691,44	0,4200	290,40
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	274,73	0,2100	57,69
(G) TOTAL				412,92

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					454,00
BDI: 19,52%					88,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					542,62

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: un CÓDIGO: 41372	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	3,70	94,05
(B) TOTAL				94,05

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,05
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			9,02
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			4,50
(C) TOTAL					14,57

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		108,62
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		108,62

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,62	0,3000	4,98
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,36	0,5190	38,07
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,7000	35,91
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	691,44	0,4400	304,23
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	274,73	0,2200	60,44
(G) TOTAL				443,63

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		552,25
BDI: 19,52%		107,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		660,04

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: un CÓDIGO: 41385	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,14	3,55
(B) TOTAL				3,55

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,34
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,17
(C) TOTAL					0,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					4,09
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,09

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,36	0,0300	2,20
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	691,44	0,1100	76,05
(G) TOTAL				78,25

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					82,34
BDI: 19,52%					16,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					98,41

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: un CÓDIGO: 41386	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,13	3,30
(B) TOTAL				3,30

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,31
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,15
(C) TOTAL					0,49

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		3,79
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		3,79

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,36	0,0100	0,73
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	691,44	0,1400	96,80
(G) TOTAL				97,53

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		101,32
BDI: 19,52%		19,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		121,09

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m CÓDIGO: 41414	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,50	12,71
(B) TOTAL				12,71

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,14
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,22
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,60
(C) TOTAL					1,96

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					14,67
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,67

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,62	0,1500	2,49
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,36	0,1100	8,06
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,2000	10,26
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	691,44	0,1370	94,72
(G) TOTAL				115,53

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					130,20
BDI: 19,52%					25,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					155,61

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m CÓDIGO: 41421	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
(B) TOTAL				25,42

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,44
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,21
(C) TOTAL					3,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					29,35
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,35

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,62	0,0300	0,49
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,36	0,1620	11,88
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,0900	4,61
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	691,44	0,2600	179,77
(G) TOTAL				196,75

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					226,10
BDI: 19,52%					44,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					270,23

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)		UNIDADE: un
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070		CÓDIGO: 41455
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,52	13,21
PEDREIRO	17,43	121,83	0,08	1,39
SERVENTE	12,20	121,83	0,75	9,15
(B) TOTAL				23,75

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,18
EPI	1,12	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,28
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,13
(C) TOTAL					4,85

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					28,60
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,60

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,36	2,1600	158,45
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	691,44	0,2040	141,05
(G) TOTAL				299,50

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					328,10
BDI: 19,52%					64,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					392,14

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m CÓDIGO: 41811	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,10	0,00	358,17	134,16	1,00	35,81
(A) TOTAL						35,81

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	2,50	33,37
PEDREIRO	17,43	121,83	1,00	17,43
(B) TOTAL				76,22

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,85
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,31
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,65
(C) TOTAL					11,81

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					123,84
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					123,84

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	287,65	1,0000	287,65
(F) TOTAL				287,65

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,36	0,1600	11,73
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	641,52	0,0070	4,49
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	465,64	0,3000	139,69
(G) TOTAL				155,91

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	0,75 DT	50,00	-	-	37,5000	0,6800	25,50
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	1,39 DT	15,00	-	-	20,8500	0,6800	14,17
(H) TOTAL								39,67

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					607,07
BDI: 19,52%					118,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					725,57

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: un CÓDIGO: 41851	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
(B) TOTAL				25,42

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,44
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,21
(C) TOTAL					3,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					29,35
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,35

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,36	3,3500	245,75
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	641,52	0,0600	38,49
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	465,64	1,5180	706,84
(G) TOTAL				991,08

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					1.020,43
BDI: 19,52%					199,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.219,61

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)		UNIDADE: un
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070		CÓDIGO: 47023
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:		SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	135,20	55,83	1,00	135,20
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,63	0,37	235,95	72,21	1,00	175,36
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	0,63	0,37	179,54	44,86	1,00	129,70
(A) TOTAL						440,26

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,50	12,71
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				39,41

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,88
(C) TOTAL					6,10

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					485,77
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					30,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,19

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					16,19
BDI: 19,52%					3,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,35

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-174		DATA: 26/09/2022	
	SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)					UNIDADE: m3km
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070					CÓDIGO: 40320-C
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	1,00	0,00	251,22	74,90	1,00	251,21
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,00	327,76	47,64	0,03	8,19
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	229,35	74,10	0,03	5,73
(A) TOTAL						265,13

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					265,13
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					224,58
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,18

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					1,18
BDI: 19,52%					0,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,41

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: tkm CÓDIGO: 5914621-S	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00	0,00	241,27	66,41	1,00	241,27
(A) TOTAL						241,27

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					241,27
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					124,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,93

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO DO FIC	un	0,05	1,0000	0,04
(F) TOTAL				0,04

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					1,97
BDI: 19,52%					0,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,35

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: tkm CÓDIGO: 5915320-S	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	1,00	0,00	251,22	74,90	1,00	251,21
(A) TOTAL						251,21

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					251,21
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					435,75
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,57

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO DO FIC	un	0,01	1,0000	0,01
(F) TOTAL				0,01

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,58
BDI: 19,52%								0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,69

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO		UNIDADE: tkm
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070		CÓDIGO: 5914464-S
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00	0,00	244,36	69,50	1,00	244,35
(A) TOTAL						244,35

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					244,35
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					310,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,78

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO DO FIC	un	0,02	1,0000	0,01
(F) TOTAL				0,01

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,79
BDI: 19,52%								0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,94

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: tkm CÓDIGO: 5914479-S	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00	0,00	244,36	69,50	1,00	244,35
(A) TOTAL						244,35

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					244,35
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					372,88
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,65

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,65
BDI: 19,52%								0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,77

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: tkm CÓDIGO: 5915321-S	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	1,00	0,00	251,22	74,90	1,00	251,21
(A) TOTAL						251,21

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					251,21
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					522,90
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,48

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					0,48
BDI: 19,52%					0,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,57

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ FAIXA B (BC/AC) TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-174 SEGMENTO:		DATA: 26/09/2022 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40602-C	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,20	0,80	135,54	28,83	1,00	50,17
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,51	0,49	358,17	134,16	1,00	248,40
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,39	0,61	148,44	43,00	1,00	84,12
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,56	0,44	200,04	76,00	1,00	145,46
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,20	0,80	9,68	5,81	1,00	6,58
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	50,10	30,83	1,00	50,10
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00	0,00	48,35	24,79	1,00	48,35
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,49	0,51	242,85	78,68	1,00	159,12
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,00	0,00	545,80	233,42	1,00	545,80
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00	0,00	155,63	5,77	1,00	155,63
(A) TOTAL						1.493,73

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	2,00	50,84
AJUDANTE	13,35	121,83	16,00	213,60
RASTELEIRO	17,43	121,83	6,00	104,58
(B) TOTAL				369,02

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			4,13
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			35,42
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			17,67
(C) TOTAL					57,22

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	1919,97
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	21,25
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	90,34

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	4,66	24,0000	111,84
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	165,00	0,3863	63,73
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	1,1351	89,89
(F) TOTAL				265,46

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	355,80
BDI: 19,52%	69,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	425,25

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:		
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022		
	SERVIÇO:					
	COMPACTAÇÃO MANUAL					
	TRECHO:	UNIDADE:				
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070	m3				
	SUBTRECHO:	CÓDIGO:				
	-	40102				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:					
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	0,0000	24,93	18,21	1,00	24,93
(A) TOTAL						24,93
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						0,00
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL						0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						24,93
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,62
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						0,00
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL						0,00
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL						0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						16,62
BDI: 19,52%						3,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						19,86
OBSERVAÇÕES:						

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022				
	SERVIÇO:							
	ESCVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA							
	TRECHO:	UNIDADE:						
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070	m3						
	SUBTRECHO:	CÓDIGO:						
	-	40315						
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:							
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	237,84	86,73	1,00	237,84		
(A) TOTAL						237,84		
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			25,42	121,83	0,50	12,71		
AJUDANTE			13,35	121,83	2,00	26,70		
(B) TOTAL						39,41		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
EPI		1,12	X			0,44		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			3,78		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			1,88		
(C) TOTAL						6,10		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						283,35		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						76,29		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,71		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL						0,00		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL						0,00		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								3,71
BDI: 19,52%								0,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4,43
OBSERVAÇÕES:								

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022
	SERVIÇO:			
	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO			
	TRECHO:			
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			
	SUBTRECHO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,05	1,27
AJUDANTE	13,35	121,83	2,50	33,37
(B) TOTAL				34,64

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,73
EPI	1,12	X			0,38
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,32
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,65
(C) TOTAL					7,08

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					41,72
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,81

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					27,81
BDI: 19,52%					5,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					33,23

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-174		DATA: 26/09/2022	
	SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						UNIDADE: m3	
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070						CÓDIGO: 42836	
	SUBTRECHO: -				SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,3894	0,6106	9,36	1,47	1,83	8,32
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	302,15	49,79	0,03	8,39
(A) TOTAL						16,71

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,25	6,35
AJUDANTE	13,35	121,83	0,80	10,68
PEDREIRO	17,43	121,83	0,40	6,97
SERVENTE	12,20	121,83	3,24	39,50
(B) TOTAL				63,50

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			3,17
EPI	1,12	X			0,71
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,09
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,04
(C) TOTAL					13,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		93,22
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		2,11
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		44,13

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg		0,6	280,0000
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3		165	0,9230
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3		79,2	0,8360
(F) TOTAL				386,50

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	m3km	1,20 DT	100,00	-	-	120,0000	0,9230	110,76
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m3km	1,20 DT	100,00	-	-	120,0000	0,8360	100,32
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	TKM	0,71 DT	100,00	-	-	71,0000	0,2800	19,88
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	1,99 DT	15,00	-	-	29,8500	1,0000	29,85
(H) TOTAL								260,81

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		691,44
BDI: 19,52%		134,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		826,40

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-174		DATA: 26/09/2022	
	SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						UNIDADE: m3	
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070						CÓDIGO: 42841	
	SUBTRECHO: -				SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,25	6,35
AJUDANTE	13,35	121,83	4,00	53,40
(B) TOTAL				59,75

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,98
EPI	1,12	X			0,66
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,73
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,86
(C) TOTAL					12,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		71,98
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		3,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		20,56

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	82,5	0,3000	24,75
(F) TOTAL				24,75

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	588,98	0,7000	412,28
(G) TOTAL				412,28

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	m3km	1,79 DT	15,00	-	-	26,8500	0,3000	8,05
(H) TOTAL								8,05

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		465,64
BDI: 19,52%		90,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		556,53

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070	42856		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
	-	-		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,20	5,08
AJUDANTE	13,35	121,83	4,00	53,40
PEDREIRO	17,43	121,83	0,80	13,94
(B) TOTAL				72,42

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,81
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,95
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,46
(C) TOTAL					11,22

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				83,64
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				83,64

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	82,5	1,1500	94,87
(F) TOTAL				94,87

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	641,52	0,1500	96,22
(G) TOTAL				96,22

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)				274,73
BDI: 19,52%				53,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				328,35

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070	47018		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
	-	-		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,0000	9,36	1,47	1,00	9,36
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,52	0,35	3,00	1,56
(A) TOTAL						10,92

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	12,00	160,20
PEDREIRO	17,43	121,83	1,00	17,43
(B) TOTAL				177,63

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,98
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			17,05
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,50
(C) TOTAL					27,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					216,08
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,43

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,6	350,0000	210,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	165	1,1500	189,75
(F) TOTAL				399,75

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	TKM	0,71 DT	100,00	-	-	71,0000	0,3500	24,85
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	m3km	1,79 DT	60,00	-	-	107,4000	1,1500	123,51
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	TKM	1,33 DT	15,00	-	-	19,9500	0,3500	6,98
(H) TOTAL								155,34

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								641,52
BDI: 19,52%								125,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								766,74

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-174		DATA: 26/09/2022	
	SERVIÇO: CONFEÇÃO DE GUIAS						UNIDADE: M	
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070						CÓDIGO: 47021	
	SUBTRECHO: -				SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	0,0000	3,29	0,47	1,00	3,29
(A) TOTAL						3,29

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	1,00	13,35
CARPINTEIRO	17,43	121,83	1,00	17,43
(B) TOTAL				30,78

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,53
EPI	1,12	X			0,34
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,95
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,47
(C) TOTAL					6,29

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					40,36
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					12,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,36

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	24,76	0,0700	1,73
(F) TOTAL				1,73

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								5,09
BDI: 19,52%								0,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								6,08

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:		
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022		
	SERVIÇO:					
	ESCAVAÇÃO MANUAL					
	TRECHO:	UNIDADE:				
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070	m3				
	SUBTRECHO:	CÓDIGO:				
	-	47027				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:					
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00
(B) MÃO DE OBRA						
			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO			25,42	121,83	0,10	2,54
AJUDANTE			13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL						42,59
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						
		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			2,12
EPI		1,12	X			0,47
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			4,08
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			2,04
(C) TOTAL						8,71
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						51,30
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,30
(F) MATERIAIS						
	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						0,00
(G) SERVIÇOS						
	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL						0,00
(H) ITENS DE TRANSPORTE						
	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL						0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						51,30
BDI: 19,52%						10,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						61,31
OBSERVAÇÕES:						

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022
	SERVIÇO:			
	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			
	TRECHO:			
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
	-	-		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,3894	0,6106	9,36	1,47	1,83	8,32
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	302,15	49,79	0,03	8,39
(A) TOTAL						16,71

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,25	6,35
AJUDANTE	13,35	121,83	0,80	10,68
PEDREIRO	17,43	121,83	0,40	6,97
SERVENTE	12,20	121,83	3,24	39,50
(B) TOTAL				63,50

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			3,17
EPI	1,12	X			0,71
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,09
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,04
(C) TOTAL					13,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		93,22
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		2,10
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		44,48

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,6	250,0000	150,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	165	0,7000	115,50
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,2	0,7400	58,60
(F) TOTAL				324,10

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	m3km	1,20 DT	100,00	-	-	120,0000	0,7000	84,00
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m3km	1,20 DT	100,00	-	-	120,0000	0,7400	88,80
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	TKM	0,71 DT	100,00	-	-	71,0000	0,2500	17,75
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	1,99 DT	15,00	-	-	29,8500	1,0000	29,85
(H) TOTAL								220,40

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		588,98
BDI: 19,52%		114,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		703,94

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS			UNIDADE: m3km
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 40445
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	302,15	49,79	1,00	302,15
(A) TOTAL						302,15

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					302,15
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					168,75
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,79

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,79
BDI: 19,52%								0,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,13

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA			UNIDADE: m3km
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47033
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	302,15	49,79	1,00	302,15
(A) TOTAL						302,15

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					302,15
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					250,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,20

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,20
BDI: 19,52%								0,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,43

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA			UNIDADE: m3km
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47034
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	302,15	49,79	1,00	302,15
(A) TOTAL						302,15

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					302,15
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					250,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,20

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					1,20
BDI: 19,52%					0,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,43



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:		
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022		
	SERVIÇO:					
	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER					
	TRECHO:	UNIDADE:				
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070	TKM				
	SUBTRECHO:	CÓDIGO:				
	-	40450				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:					
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40
(B) MÃO DE OBRA					SAL/HORA	ENCARGOS (%)
(B) TOTAL						0,00
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL						0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						269,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,71
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						0,00
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL						0,00
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL						0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						0,71
BDI: 19,52%						0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,84
OBSERVAÇÕES:						

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS			UNIDADE: TKM
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47009
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				26,70

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,56
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,27
(C) TOTAL					4,12

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					300,22
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					214,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,39

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,39
BDI: 19,52%								0,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,66

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS			UNIDADE: TKM
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47010
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					269,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					357,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,75

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					0,75
BDI: 19,52%					0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,89

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA			UNIDADE: TKM
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47011
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					269,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,71

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,71
BDI: 19,52%								0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,84

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA			
	TRECHO:			UNIDADE:
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			TKM
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:	CÓDIGO:
	-		-	47014
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				26,70

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,56
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,27
(C) TOTAL					4,12

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		300,22
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		225,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,33

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		1,33
BDI: 19,52%		0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,58

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA(			UNIDADE: TKM
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47017
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					269,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,71

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					0,71
BDI: 19,52%					0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,84

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA			UNIDADE: m3km
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47048
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	302,15	49,79	1,00	302,15
(A) TOTAL						302,15

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					302,15
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					168,75
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,79

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,79
BDI: 19,52%								0,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,13

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022				
	SERVIÇO:							
	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO							
	TRECHO:		UNIDADE:					
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070		m3km					
	SUBTRECHO:		CÓDIGO:					
			47030					
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:							
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,0000	179,54	44,86	1,00	179,54		
(A) TOTAL						179,54		
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL						0,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
(C) TOTAL						0,00		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						179,54		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						90,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,99		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL						0,00		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL						0,00		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,99
BDI: 19,52%								0,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,37
OBSERVAÇÕES:								

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:					
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022					
	SERVIÇO:								
	PENEIRAMENTO								
	TRECHO:								
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070								
	SUBTRECHO:								
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			SEGMENTO:						
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO			
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.					
(A) TOTAL						0,00			
(B) MÃO DE OBRA									
			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			25,42	121,83	0,10	2,54			
SERVENTE			12,20	121,83	5,00	61,00			
(B) TOTAL						63,54			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
EPI		1,12	X			0,71			
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			6,09			
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			3,04			
(C) TOTAL						9,84			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						73,38			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						7,50			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,78			
(F) MATERIAIS									
		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) TOTAL						0,00			
(G) SERVIÇOS									
		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL						0,00			
(H) ITENS DE TRANSPORTE									
		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)									9,78
BDI: 19,52%									1,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									11,68
OBSERVAÇÕES:									

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-174		DATA: 26/09/2022	
	SERVIÇO: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM						UNIDADE: m2	
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070						CÓDIGO: 40001	
	SUBTRECHO: -				SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	227,19	65,59	1,00	227,19
(A) TOTAL						227,19

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,40	10,16
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				36,86

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,53
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,76
(C) TOTAL					5,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		269,75
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1144,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,23

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		0,23
BDI: 19,52%		0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,27



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070	40010		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	640,22	176,51	1,00	640,22
(A) TOTAL						640,22

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,30	7,62
AJUDANTE	13,35	121,83	1,00	13,35
(B) TOTAL				20,97

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,23
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,01
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,00
(C) TOTAL					3,24

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		664,43
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		275,46
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		2,41

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		2,41
BDI: 19,52%		0,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,88



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)			
	TRECHO:			
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			UNIDADE:
				TKM
				CÓDIGO:
				47008
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				26,70

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,56
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,27
(C) TOTAL					4,12

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		300,22
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		225,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,33

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		1,33
BDI: 19,52%		0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,58

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (SVA)			UNIDADE: TKM
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47009
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				26,70

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,56
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,27
(C) TOTAL					4,12

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					300,22
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					214,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,39

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					1,39
BDI: 19,52%					0,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,66

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022		
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (SVA)			UNIDADE: TKM		
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47010		
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -			
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL						0,00
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
(C) TOTAL						0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						269,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						357,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,75
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						0,00
(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL						0,00
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL						0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						0,75
BDI: 19,52%						0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,89
OBSERVAÇÕES:						

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (SVA)			UNIDADE: TKM
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47011
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					269,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,71

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,71
BDI: 19,52%								0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,84

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (SVA)			UNIDADE: TKM
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47014
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				26,70

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,56
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,27
(C) TOTAL					4,12

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		300,22
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		225,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,33

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		1,33
BDI: 19,52%		0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,58

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA (SVA)			UNIDADE: TKM
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47017
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					269,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,71

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,71
BDI: 19,52%								0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,84

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:					
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022					
	SERVIÇO:								
	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (SVA)								
	TRECHO:		UNIDADE:						
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070		m3km						
	SUBTRECHO:		CÓDIGO:						
	-		47030						
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:								
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO			
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.					
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,0000	179,54	44,86	1,00	179,54			
(A) TOTAL						179,54			
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO			
(B) TOTAL						0,00			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
(C) TOTAL						0,00			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						179,54			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						90,00			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,99			
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) TOTAL						0,00			
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL						0,00			
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)									1,99
BDI: 19,52%									0,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2,37
OBSERVAÇÕES:									

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:		
	07/2022 - GOINFRA	-	GO-174	26/09/2022		
	SERVIÇO:					
	TRANSPORTE LOCAL DE AREIA (SVA)					
	TRECHO:		UNIDADE:			
	KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070		m3km			
	SUBTRECHO:		CÓDIGO:			
	-		47032			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:					
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	302,15	49,79	1,00	302,15
(A) TOTAL						302,15
(B) MÃO DE OBRA					SAL/HORA	ENCARGOS (%)
(B) TOTAL						0,00
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL						0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						302,15
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						168,75
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,79
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						0,00
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL						0,00
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL						0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						1,79
BDI: 19,52%						0,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,13
OBSERVAÇÕES:						

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (SVA)			UNIDADE: m3km
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47033
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	302,15	49,79	1,00	302,15
(A) TOTAL						302,15

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					302,15
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					250,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,20

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,20
BDI: 19,52%								0,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,43

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA (SVA)			UNIDADE: m3km
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47034
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	302,15	49,79	1,00	302,15
(A) TOTAL						302,15

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					302,15
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					250,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,20

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					1,20
BDI: 19,52%					0,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,43

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)			UNIDADE: TKM
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47037
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					269,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,71

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					0,71
BDI: 19,52%					0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,84

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA (SVA)			UNIDADE: m3km
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47048
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	302,15	49,79	1,00	302,15
(A) TOTAL						302,15

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					302,15
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					168,75
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,79

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,79
BDI: 19,52%								0,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,13

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 07/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-174	DATA: 26/09/2022				
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE BRITA (SVA)			UNIDADE: m3km				
	TRECHO: KM 461,2/MONTES CLAROS DE GOIÁS / ENTR. BR-070			CÓDIGO: 47031				
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -					
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	302,15	49,79	1,00	302,15		
(A) TOTAL						302,15		
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL						0,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
(C) TOTAL						0,00		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						302,15		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						168,75		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,79		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL						0,00		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL						0,00		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,79
BDI: 19,52%								0,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,13
OBSERVAÇÕES:								

TERMO DE ENCERRAMENTO

A **PAVIENGE ENGENHARIA LTDA**, CNPJ nº. 36.858.959/0001-00, estabelecida na Rua Dona Firmina, nº 170, Sítio de Recreio Ipê, na Cidade de Goiânia/Goiás, representada por seu Sócio Administrador: **Ruy César Silvestre Nazareth**, portador(a) da Carteira de Identidade nº 1.513.166 SSP/GO e do CPF nº. 466.639.321-87, declara que no encerramento da Proposta de Preços **REF. EDITAL N.º 007/2022,- GOINFRA** foram catalogadas **103 (cento e três)** folhas numericamente ordenadas, apresentando para esse fim a documentação exigida.

Goiânia, 26 de setembro de 2022


Ruy César Silvestre Nazareth
CREA Nº 5951/D
Pavienge Engenharia Ltda.
CNPJ: 36.858.959/0001-00