



PROPOSTA DE PREÇOS

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

CONCORRÊNCIA 11/2023

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR
AREABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-230, TRECHO: ENTR.
GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO, COM EXTENSÃO DE 124,39 KM**

Licitante: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

www.pavienge.com.br

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3287-9778
Rua Dona Firmina nº 170 - Sitio 1
CEP 74.681-450 - Goiânia**



ÍNDICE DA PROPOSTA COMERCIAL

REF. EDITAL N° 11/2023 - 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 - 38
TERMO DE ENCERRAMENTO.....	39

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 11/2023

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\$ 28.675.178,39 (vinte e oito milhões , seiscentos e setenta e cinco mil, cento e setenta e oito reais e trinta e nove centavos).

2 - O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,48%(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, 17 de maio de 2023

RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932
187

Assinado de forma digital por RUY
CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.17 01:03:02 -03'00'

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, 17 de maio de 2023

RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:466639321
87

Assinado de forma digital por
RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.17 01:03:16
-03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

Edital: 11/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-230
 Trecho: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO

Data: 17/05/2023
 BDI: 20,48%

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

Data Base: MAR/2023
 Tabela: T199

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	2.798,87	8,66	24.238,21
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	13.994,33	2,89	40.443,61
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	55.977,30	0,45	25.189,78
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	27,99	3.529,73	98.797,14
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	28.016,64	2,57	72.002,76
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	2.798,87	465,86	1.303.881,57
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT= 50)	m3km	33.586,38	1,19	39.967,79
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT= 64)	m3km	291.977,60	1,19	347.453,34
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	29.052,22	0,77	22.370,20
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	431,03	149,99	64.650,18
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	436.622,94	1,20	523.947,52
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	403,04	4.362,98	1.758.455,45

Total do Grupo: **4.321.397,55**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	4.478,18	8,66	38.781,03
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	22.390,92	2,89	64.709,75
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	3.358,64	68,34	229.529,45
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	4.366,23	11,06	48.290,50
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	7.277,05	0,42	3.056,36
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	7.277,05	0,36	2.619,73
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	109.155,74	2,04	222.677,70
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	35.995,70	0,77	27.716,68
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	11.788,82	1,46	17.211,67
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	22.390,92	0,46	10.299,82
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	26,87	3.369,83	90.547,33
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	22.390,92	0,45	10.075,91
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	11,20	3.529,73	39.532,97
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	12.953,15	2,57	33.289,59
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	1.119,55	465,86	521.553,56
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	161,21	4.362,98	703.356,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	13.434,55	1,19	15.987,11
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	11.620,89	0,77	8.948,08
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	116.791,04	1,19	138.981,33
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	174.649,18	1,20	209.579,01
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	199,28	149,99	29.890,00

Total do Grupo: **2.466.633,58**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	1.990.304,00	2,33	4.637.408,32
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.034.958,08	1,60	1.655.932,92
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.019.035,65	1,19	1.212.652,42
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	61.978,07	0,77	47.723,11
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	23.286,56	1,46	33.998,37
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	181.117,66	2,57	465.472,38
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	2.786,43	149,99	417.936,63
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	2.786,43	3.522,21	9.814.391,61

Total do Grupo: **18.285.515,76**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	47.523,00	35,95	1.708.451,85

Total do Grupo: **1.708.451,85**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42150-C	>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2 (ALTERADA)	un	1,00	971.633,51	971.633,51

Total do Grupo: **971.633,51**

Edital: 11/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-230
Trecho: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO

Data: 17/05/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAR/2023
Tabela T199

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42250-C	>CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2 (ALTERADA)	un	1,00	764.764,35	764.764,35

Total do Grupo: **764.764,35**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	156.781,79	156.781,79

Total do Grupo: **156.781,79**

Total do orçamento: **28.675.178,39**

RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932
187

Assinado de forma digital por RUY
CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.17 01:03:26 -03'00'

Edital: 11/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-230
Trecho: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO

Data: 17/05/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAR/2023
Tabela: T199

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)	3.710.820,66	4.321.397,55	34.740,72
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)	2.103.041,38	2.466.633,58	19.829,84
MICRO REVESTIMENTO	15.837.422,13	18.285.515,76	147.001,49
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.418.037,72	1.708.451,85	13.734,64
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	806.468,71	971.633,51	7.811,19
CANTEIRO DE OBRA	634.764,56	764.764,35	6.148,12
MOBILIZAÇÃO	130.130,96	156.781,79	1.260,41
Total Geral	24.640.686,12	28.675.178,39	230.526,40

RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932
187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.17 01:03:41
-03'00'

Edital:	11/2023 - GOINFRA	Data:	17/05/2023
Descrição:	GO-230	BDI:	20,48%
Trecho:	ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO		
Empresa:	PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	Data Base:	MAR/2023
CNPJ:	36.858.959/0001-00	Tabela	T199

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%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	20,48%

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%	0,60%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	11,79%

(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: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV - Lucro)

(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 13.161/15 (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

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

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)

$$\frac{(1 + 3,67\% + 0,11\% + 0,56\% + 0,11\%)(1 + 0,97\%)(1 + 7,30\%)}{(1 - (2,50\% + 0,65\% + 3,00\% + 0,00\%))} - 1 = 20,45\%$$

Edital: 11/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-230
 Trecho: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO
 Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data: 17/05/2023
 BDI: 20,48%
 Data Base: MAR/2023
 Tabela: T199

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	MÊS		
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
FÍSICO	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)	4.321.397,55	100,00%		
			4.321.397,55		
	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)	2.466.633,58	50,00%	50,00%	
			1.233.316,79	1.233.316,79	
	MICRO REVESTIMENTO	18.285.515,76		20,00%	70,00%
				3.657.103,15	12.799.861,03
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.708.451,85			100,00%
					1.708.451,85
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	971.633,51	40,00%	15,00%	30,00%
			388.653,40	145.745,03	291.490,05
	CANTEIRO DE OBRAS	764.764,35	100,00%		
			764.764,35		
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	156.781,79	50,00%		25,00%
					39.195,45
			78.390,90	39.195,45	
FINANCEIRO	TOTAL	28.675.178,39			
	PARCIAL (R\$)		R\$ 6.786.522,99	R\$ 5.036.164,97	R\$ 12.984.801,51
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		23,67%	17,56%	45,28%
	ACUMULADO (R\$)		R\$ 6.786.522,99	R\$ 11.822.687,96	R\$ 24.807.489,46
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		23,67%	41,23%	86,51%
					100,00%



Edital: 11/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-230
Trecho: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO

Data: 17/05/2023
BDI: 20,48%
Encargos Sociais: 121,83%

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

Data Base: MAR/2023
Tabela T199

ESCALA SALARIAL DE MÃO DE OBRA

Código	Mão-de-Obra	Unidade	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	6,67	14,10
20018	ARMADOR	h	8,85	18,71
20014	BLASTER	h	9,47	20,02
20016	CARPINTEIRO	h	8,85	18,71
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	10,53	22,27
20013	GREDISTA	h	8,85	18,71
20015	MONTADOR	h	9,02	19,07
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	8,85	18,71
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	10,83	22,90
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	8,85	18,71
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	15,38	32,52
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	8,85	18,71
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	14,75	31,19
20017	PEDREIRO	h	8,85	18,71
21019	PERFURADOR	h	7,96	16,83
21009	PERFURADOR AC	h	7,91	16,72
20019	PINTOR	h	8,85	18,71
20031	SERVENTE	h	6,14	12,98

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:4666393
2187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.17
01:04:00 -03'00'

Edital: 11/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-230
Trecho: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO

Data: 17/05/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAR/2023
Tabela: T199

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.249,58	1,00	27.249,58
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	20.655,82	4,00	82.623,28
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	18.121,24	-	-
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	6.067,50	-	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.325,11	-	-
Topógrafo	mês	5.583,80	4,00	22.335,20
Auxiliar de Topografia	mês	2.186,31	8,00	17.490,48
Laboratorista de Solos	mês	5.583,80	4,00	22.335,20
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.583,80	4,00	22.335,20
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.186,31	24,00	52.471,44
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.655,82	-	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.538,10	-	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.480,97	4,00	17.923,88
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.325,11	4,00	29.300,44
Motorista	mês	3.273,66	12,00	39.283,92
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.904,41	4,00	15.617,64
Auxiliar Administrativo	mês	2.704,84	8,00	21.638,72
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.417,41	16,00	86.678,56
Recepcionista / Telefonista	mês	2.704,84	4,00	10.819,36
Vigia	mês	2.263,70	36,00	81.493,20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	8,00	1.600,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-
Medicamentos	mês	50,00	12,00	600,00
Malote e Correio	mês	200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.697,53	25,00	67.438,25
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.101,38	4,00	16.405,52
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.186,00	4,00	20.744,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.723,36	4,00	14.893,44
Instrumental de Topografia	mês	2.717,47	4,00	10.869,88
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	22.329,25	-	-
Caminhão prancha	mês	29.170,69	4,00	116.682,76
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	475,00	1,00	475,00
PGR (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,00	191,00	4.775,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	210,66	-	-
CUSTO TOTAL			806.468,72	
BDI (20,48%)			165.164,79	
PREÇO TOTAL			971.633,51	

Edital: 11/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-230
Trecho: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO

Data: 17/05/2023
BDI: 20,48%

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

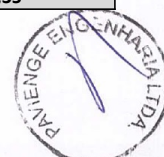
Data Base: MAR/2023
Tabela: T199

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	0,22	15.000,00	3.300,00
40046	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	10,22	4.680,00	47.829,60
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO	m³	1,83	3.600,00	6.588,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
	Escritório de campo	m²	239,11	120,00	28.693,62
	Escritório urbano (cidade)	mês	3.305,71	-	-
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	239,11	45,38	10.850,97
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	239,11	104,36	24.953,88
	Alojamento (engenheiros)	mês	4.552,46	8,00	36.419,71
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	5.296,07	2,00	10.592,13
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	507,84	8,00	4.062,72
	Almoxarifado	m²	167,38	38,40	6.427,46
	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	167,38	-	-
	Oficinas	m²	167,38	80,00	13.390,56
	Fiscalização	m²	239,11	12,00	2.869,36
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	167,38	20,00	3.347,64
	Vestiários	m²	239,11	117,00	27.976,27
	Sanitários	m²	239,11	34,32	8.206,37
	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	633,83	36,00	22.817,80
	Refeitório (para os administrativos)	m²	239,11	35,00	8.368,97
	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	898,92	12,00	10.787,01
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	189,08	20,00	3.781,65
	Laboratório (espaço físico)	m²	203,24	40,00	8.129,74
	Ambulatório	m²	203,24	10,89	2.213,32
	Cercas	m	13,66	500,00	6.829,75
	Guaritas	m²	239,11	9,00	2.152,02
	Fossa Séptica	un	5.003,02	3,00	15.009,04
	Sumidouro	un	2.432,25	3,00	7.296,74
	Poço Artesiano	un	13.940,82	1,00	13.940,81
	Placa de Obra	m²	338,49	15,00	5.077,30
	Obelisco de Inauguração (com placa)	un	7.014,91	2,00	14.029,81
	Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.684,58	1,00	2.684,58
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.280,89	1,00	4.280,88
	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,54	23.440,00	12.657,60
	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	136,00	4,00	544,00
	Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	42,50	8,00	340,00
	Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.019,53	1,60	3.231,25
	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	60.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
	Instalação de Usina de Asfalto	un	72.288,97	1,00	72.288,96
	Instalação de Usina de Solos	un	57.109,07	-	-
	Paiol de explosivos	m²	196,92	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
40010	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,66	-	-
40100	Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,14	-	-
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	335,49	8,00	2.683,90
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	335,49	32,00	10.735,61
	Cone de sinalização (desvio)	un	72,61	200,00	14.521,60
11031	Tambor de 200L (desvio)	un	102,65	20,00	2.053,00
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	178,10	88,00	15.672,80
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.375,92	32,00	76.029,44
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	3.600,00	1.440,00
	Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
	Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62
	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL				634.764,57	
BDI (20,48%)				129.999,78	
PREÇO TOTAL				764.764,35	

www.pavienge.com.br

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



Edital: 11/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-230
 Trecho: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO

Data: 17/05/2023
 BDI: 20,48%

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

Data Base: MAR/2023
 Tabela: T199

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTO	DT (A)	CUSTO (B)	QUANT. (C)	TOTAL (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	178,00	9,06	-	R\$ -
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	178,00	5,19	19,00	R\$ 17.552,58
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	178,00	3,39	-	R\$ -
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	178,00	4,84	3,00	R\$ 2.584,56
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	178,00	5,69	-	R\$ -
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	178,00	8,37	1,00	R\$ 1.489,86
CAMINHÃO MUNCK	178,00	4,79	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	178,00	5,60	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	178,00	6,03	1,00	R\$ 1.073,34
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	178,00	5,82	3,00	R\$ 3.107,88
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	178,00	4,42	-	R\$ -
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	178,00	4,34	3,00	R\$ 2.317,56
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	178,00	9,78	-	R\$ -
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	178,00	11,93	3,00	R\$ 6.370,62
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	178,00	4,50	3,00	R\$ 2.403,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	178,00	4,50	1,00	R\$ 801,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	178,00	9,00	1,00	R\$ 1.602,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	178,00	9,00	-	R\$ -
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	178,00	9,00	-	R\$ -
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	178,00	2,70	-	R\$ -
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	178,00	9,00	1,00	R\$ 1.602,00
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	178,00	9,00	-	R\$ -
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	178,00	9,00	-	R\$ -
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	178,00	4,50	-	R\$ -
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	178,00	9,00	1,00	R\$ 1.602,00
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	178,00	4,50	1,00	R\$ 801,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	178,00	4,50	1,00	R\$ 801,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	178,00	4,50	1,00	R\$ 801,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	178,00	9,00	5,00	R\$ 8.010,00
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	178,00	4,50	3,00	R\$ 2.403,00
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	178,00	4,50	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	178,00	9,00	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	178,00	9,00	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	178,00	9,00	1,00	R\$ 1.602,00
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	178,00	4,50	-	R\$ -
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	178,00	36,00	1,00	R\$ 6.408,00
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	178,00	18,00	-	R\$ -
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	178,00	9,00	-	R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	178,00	4,50	1,00	R\$ 801,00
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 64.133,40
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	94,15	33,00	R\$ 932,09
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 932,09

Total por Mobilização (H):	R\$ 65.065,49
BDI (20,48%) (I):	R\$ 13.325,41
Total Geral (2x(H+I)):	R\$ 156.781,79

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-230	DATA: 17/05/2023
	SERVIÇO: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)		UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO		CÓDIGO: 40425
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,44	0,56	379,95	157,01	1,00	255,10
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	233,49	84,91	1,00	233,49
(A) TOTAL						488,59

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,27	121,83	1,00	22,27
AJUDANTE	14,10	121,83	2,00	28,20
(B) TOTAL				50,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,56
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,84
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,41
(C) TOTAL					7,81

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					546,87
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					76,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,19

(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)					7,19
BDI: 20,48%					1,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,66

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-230		DATA: 17/05/2023	
	SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO				UNIDADE: m3km	
	TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO				CÓDIGO: 40430	
	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	1,00	0,00	259,90	48,15	1,00	259,90
(A) TOTAL						259,90

(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) :					259,90
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					108,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,40

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

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

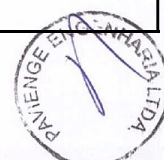
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					2,40
BDI: 20,48%					0,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,89

OBSERVAÇÕES:

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				0,47	0,53	118,99	30,06	1,00	71,85
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				0,47	0,53	10,30	6,18	1,00	8,11
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)				1,00	0,00	44,69	27,50	1,00	44,69
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO				1,00	0,00	217,01	42,22	1,00	217,01
(A) TOTAL								341,66	
(B) MÃO DE OBRA						SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO						22,27	121,83	1,00	22,27
AJUDANTE						14,10	121,83	6,00	84,60
(B) TOTAL								106,87	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI				1,12	X			1,19	
ALIMENTAÇÃO				9,60	X			10,25	
TRANSP. DE PESSOAL				4,79	X			5,11	
(C) TOTAL								16,55	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :									465,08
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:									1216,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,38
(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)									0,38
BDI: 20,48%									0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,45

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-230 SEGMENTO:		DATA: 17/05/2023 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	3.157,47	1,0000	3.157,47
(F) TOTAL				3157,47

(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)					3.157,47
BDI: 11,79%					372,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3.529,73

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-230 SEGMENTO:		DATA: 17/05/2023 UNIDADE: TKM CÓDIGO: 40435	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	217,01	42,22	1,00	217,01
(A) TOTAL						217,01

(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) :					217,01
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					101,38
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,14

(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)								2,14
BDI: 20,48%								0,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,57

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC) TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-230 SEGMENTO:		DATA: 17/05/2023 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	118,99	30,06	1,00	47,84
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,51	0,49	379,95	157,01	1,00	270,70
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,39	0,61	224,10	97,56	1,00	146,91
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,56	0,44	220,05	94,13	1,00	164,64
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,20	0,80	10,30	6,18	1,00	7,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	44,69	27,50	1,00	44,69
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00	0,00	51,25	30,75	1,00	51,25
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,49	0,51	277,34	102,82	1,00	188,33
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,00	0,00	238,50	135,51	1,00	238,50
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00	0,00	134,66	5,27	1,00	134,66
(A) TOTAL						1.294,52

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,27	121,83	2,00	44,54
SERVENTE	12,98	121,83	22,00	285,56
(B) TOTAL				330,10

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			3,69
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			31,68
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			15,81
(C) TOTAL					51,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1675,80
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					17,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					98,57

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER	Kg	0,22	60,0000	13,20
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	4,62	24,0000	110,88
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,34	0,2400	26,48
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	84,28	1,6320	137,54
(F) TOTAL				288,10

(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
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					386,67
BDI: 20,48%					79,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					465,86

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-230		DATA: 17/05/2023	
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				UNIDADE: m3km	
	TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO				CÓDIGO: 40455	
	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	1,00	0,00	259,90	48,15	1,00	259,90
(A) TOTAL						259,90

(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) :					259,90
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					262,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,99

(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)					0,99
BDI: 20,48%					0,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,19

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-230	DATA: 17/05/2023
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		UNIDADE: TKM
	TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO		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	1,00	0,00	242,38	48,17	1,00	242,38
(A) TOTAL						242,38

(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) :					242,38
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,64

(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)					0,64
BDI: 20,48%					0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,77

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-230 SEGMENTO:		DATA: 17/05/2023 UNIDADE: TKM CÓDIGO: 40440	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	259,90	48,15	1,00	259,90
(A) TOTAL						259,90

(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) :					259,90
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					258,75
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,00

(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)								1,00
BDI: 20,48%								0,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,20

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-230		DATA: 17/05/2023	
	SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA					UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO					CÓDIGO: 40375
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,36	0,64	118,99	30,06	1,00	62,07
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	177,19	66,80	1,00	177,19
GRADE DE DISCO - 24X24	0,36	0,64	4,09	2,63	1,00	3,15
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,52	0,48	192,91	67,82	1,00	132,86
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,28	0,72	291,34	50,61	1,00	118,01
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,42	0,58	233,49	84,91	1,00	147,31
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	0,22	0,78	418,77	69,98	1,00	146,71
(A) TOTAL						787,30

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,27	121,83	0,50	11,13
AJUDANTE	14,10	121,83	6,00	84,60
GREDESTA	18,71	121,83	1,00	18,71
(B) TOTAL				114,44

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,28
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			10,98
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,48
(C) TOTAL					17,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					919,48
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					55,69
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,51

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,65	61,8900	40,22
(F) TOTAL				40,22

(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)								56,73
BDI: 20,48%								11,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								68,34

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-230		DATA: 17/05/2023	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO				UNIDADE: m3	
	TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO				CÓDIGO: 40316	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	274,01	114,44	1,00	274,01
(A) TOTAL						274,01

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,27	121,83	0,50	11,13
AJUDANTE	14,10	121,83	2,00	28,20
(B) TOTAL				39,33

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,77
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,88
(C) TOTAL					6,09

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					319,43
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					76,29
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,18

(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)					9,18
BDI: 20,48%					1,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,06

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-230 SEGMENTO:		DATA: 17/05/2023 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	219,04	71,74	1,00	219,04
(A) TOTAL						219,04

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,27	121,83	0,50	11,13
AJUDANTE	14,10	121,83	2,00	28,20
(B) TOTAL				39,33

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,77
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,88
(C) TOTAL					6,09

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		264,46
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		870,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,30

(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	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		0,30
BDI: 20,48%		0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,36

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-230 SEGMENTO:		DATA: 17/05/2023 UNIDADE: m3km CÓDIGO: 40320	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	259,90	48,15	1,00	259,90
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,00	291,34	50,61	0,03	7,28
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	233,49	84,91	0,03	5,83
(A) TOTAL						273,01

(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) :					273,01
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					160,42
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,70

(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)					1,70
BDI: 20,48%					0,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,04

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-230 SEGMENTO:		DATA: 17/05/2023 UNIDADE: tkm CÓDIGO: 40449	
	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	242,38	48,17	1,00	242,38
(A) TOTAL						242,38

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	14,10	121,83	2,00	28,20
(B) TOTAL				28,20

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,31
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,70
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,35
(C) TOTAL					4,36

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					274,94
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					225,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,22

(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)					1,22
BDI: 20,48%					0,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,46

OBSERVAÇÕES:

EDITAL:
11/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:
IMPRIMAÇÃO

TRECHO:

ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO

SUBTRECHO:

ARODOVIA:
GO-230

DATA:
17/05/2023

UNIDADE:	m ²
----------	----------------

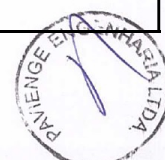
CÓDIGO:	40380
---------	-------

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	118,99	30,06	1,00	71,85
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				0,47	0,53	10,30	6,18	1,00	8,11
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)				1,00	0,00	44,69	27,50	1,00	44,69
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO				1,00	0,00	217,01	42,22	1,00	217,01
CAMINHÃO TANQUE 10.000L				0,05	0,00	291,34	50,61	1,00	14,56
(A) TOTAL								356,22	
(B) MÃO DE OBRA						SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO						22,27	121,83	1,00	22,27
AJUDANTE						14,10	121,83	6,00	84,60
(B) TOTAL								106,87	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI				1,12	X			1,19	
ALIMENTAÇÃO				9,60	X			10,25	
TRANSP. DE PESSOAL				4,79	X			5,11	
(C) TOTAL								16,55	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :									479,64
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:									1216,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,39
(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)									0,39
BDI: 20,48%									0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,46

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-230 SEGMENTO:		DATA: 17/05/2023 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	3.014,43	1,0000	3.014,43
(F) TOTAL				3014,43

(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)								3.014,43
BDI: 11,79%								355,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3.369,83

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-230		DATA: 17/05/2023	
	SERVIÇO: MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm 5/ COMPACTAÇÃO (BC)				UNIDADE: m2	
	TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO				CÓDIGO: 40611	
	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	0,72	0,28	118,99	30,06	1,00	94,08
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,09	0,91	227,38	80,04	1,00	93,30
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,72	0,28	10,30	6,18	1,00	9,14
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	44,69	27,50	2,00	89,38
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	0,00	596,98	120,82	1,00	596,98
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,30	0,70	242,38	48,17	1,00	106,43
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	259,90	48,15	0,07	18,19
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,30	0,70	291,34	50,61	1,00	122,82
(A) TOTAL						1.130,32

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,27	121,83	1,00	22,27
AJUDANTE	14,10	121,83	4,00	56,40
(B) TOTAL				78,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,88
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,55
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,76
(C) TOTAL					12,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1221,18
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1125,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,08

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,65	0,1800	0,11	
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	84,28	0,0080	0,67	
(F) TOTAL					0,78

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PENEIRAMENTO	m3	10,33	0,0080	0,08	
(G) TOTAL					0,08

(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)					1,94
BDI: 20,48%					0,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,33

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-230 SEGMENTO:		DATA: 17/05/2023 UNIDADE: m3km CÓDIGO: 40445	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	259,90	48,15	1,00	259,90
(A) TOTAL						259,90

(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) :					259,90
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					194,06
(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: 20,48%								0,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,60

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-230 SEGMENTO:		DATA: 17/05/2023 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 FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	0,00	301,74	75,75	1,00	301,74
(A) TOTAL						301,74

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,27	121,83	1,00	22,27
AJUDANTE	14,10	121,83	10,00	141,00
(B) TOTAL				163,27

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,16
EPI	1,12	X			1,82
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			15,67
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			7,82
(C) TOTAL					33,47

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					498,48
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					300,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,66

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	10,84	0,4700	5,09
SOLVENTE	l	29,05	0,0300	0,87
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	24,82	0,0009	0,02
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	37,00	0,6000	22,20
(F) TOTAL				28,18

(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)					29,84
BDI: 20,48%					6,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					35,95

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-230	DATA: 17/05/2023
	SERVIÇO: PENEIRAMENTO			UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO			CÓDIGO: 40620
	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	22,27	121,83	0,10	2,22
SERVENTE	12,98	121,83	5,00	64,90
(B) TOTAL				67,12

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,44
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,21
(C) TOTAL					10,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					77,52
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					7,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,33

(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)								10,33
BDI: 20,48%								2,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								12,44

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 11/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-230	DATA: 17/05/2023
	SERVIÇO: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM			UNIDADE: m2
	TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO			CÓDIGO: 40001
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	219,04	71,74	1,00	219,04
(A) TOTAL						219,04

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,27	121,83	0,40	8,90
AJUDANTE	14,10	121,83	2,00	28,20
(B) TOTAL				37,10

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,56
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,77
(C) TOTAL					5,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		261,88
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1144,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,22

(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)		0,22
BDI: 20,48%		0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,26

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 011/2023,- GOINFRA** foram catalogadas 36 (**trinta e seis**) folhas numericamente ordenadas, apresentando para esse fim a documentação exigida.

Goiânia, 17 de maio de 2023

RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
187

Assinado de forma digital por
RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.17 01:04:12
-03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00