

PROPOSTA DE PREÇOS

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

CONCORRÊNCIA 013/2023

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS
SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL NAGO-118, LOTE 03,
EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07,
EXTENSÃO: 106,09 KM**

Licitante: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

www.pavienge.com.br



ÍNDICE DA PROPOSTA COMERCIAL

REF. EDITAL N° 013/2023 - 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 - 12
COMPOSIÇÃO DO BDI.....	13
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	14
ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA.....	15
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	16 - 50
TERMO DE ENCERRAMENTO.....	51

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, 28 de junho de 2023

RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
187

Assinado de forma digital por
RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.06.27 19:37:51
-03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 13/2023

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\$ 78.845.163,22 (setenta e oito milhões , oitocentos e quarenta e cinco mil, cento e sessenta e três reais e vinte e dois 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, 28 de junho de 2023

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:4666393
2187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.06.27
19:38:09 -03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

Edital: 013/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-118
 Trecho: Entr. GO-239(B) (Alto Paraíso) – Div.GO/TO

Data: 28/06/2023
 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	4.049,10	5,45	22.067,59
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	20.245,50	2,02	40.895,91
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	80.982,00	0,42	34.012,44
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	40,49	2.976,63	120.523,74
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	3.660,39	2,15	7.869,83
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	4.049,10	334,89	1.356.003,09
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	m3km	79.880,64	0,84	67.099,73
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	1.174.805,87	0,84	986.836,93
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	65.352,47	0,67	43.786,15
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	623,56	255,75	159.475,47
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	TKM	878.492,74	0,93	816.998,24
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	583,07	3.932,72	2.293.051,05

Total do Grupo: **5.948.620,17**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	6.478,56	5,45	35.308,15
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	32.392,80	2,02	65.433,45
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	4.858,92	54,13	263.013,33
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	6.316,60	9,95	62.850,17
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	10.527,66	0,43	4.526,89
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	10.527,66	0,37	3.895,23
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (DT=25)	m3km	157.914,90	1,74	274.771,92
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	80.971,72	0,67	54.251,05
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	tkm	27.211,31	1,53	41.633,30
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	32.392,80	0,43	13.928,90
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	38,87	3.661,14	142.308,51
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	32.392,80	0,42	13.604,97
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	16,20	2.976,63	48.221,40
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	4.978,13	2,15	10.702,97
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	1.619,64	334,89	542.401,23
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	233,23	3.932,72	917.228,28
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	m3km	31.952,26	0,84	26.839,89
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	26.140,99	0,67	17.514,46
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	469.922,35	0,84	394.734,77
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	TKM	351.397,09	0,93	326.799,29
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	288,30	255,75	73.732,72

Total do Grupo: **3.333.700,88**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	2.879.360,00	2,19	6.305.798,40
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=90,40)	m3km	2.082.353,15	1,26	2.623.764,96
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	4.100.208,64	0,84	3.444.175,25
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	139.418,61	0,67	93.410,46
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	tkm	46.852,95	1,53	71.685,01
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	364.411,80	2,15	783.485,37
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	4.031,10	255,75	1.030.953,82
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	4.031,10	3.796,47	15.303.950,21

Total do Grupo: **29.657.223,48**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (DT=0,6 mm)	m2	69.734,50	24,24	1.690.364,28

Total do Grupo: **1.690.364,28**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42150	>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	un	1,00	2.353.848,62	2.353.848,62

Total do Grupo: **2.353.848,62**

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720
 Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê
 CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

Edital: 013/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-118
Trecho: Entr. GO-239(B) (Alto Paraíso) – Div.GO/TO

Data: 28/06/2023
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	>CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	1,00	1.177.140,05	1.177.140,05

Total do Grupo: **1.177.140,05**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	478.513,56	478.513,56

Total do Grupo: **478.513,56**

Total do orçamento: **44.639.411,04**

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:466639
32187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.06.27
19:38:20 -03'00'

Edital: 013/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-118
Trecho: Entr. GO-239(B) (Alto Paraíso) – Div.GO/TO

Data: 28/06/2023
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)	5.103.449,80	5.948.620,17	33.055,24
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)	2.843.247,09	3.333.700,88	18.524,68
MICRO REVESTIMENTO	25.669.835,55	29.657.223,48	164.798,97
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.403.024,80	1.690.364,28	9.393,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.953.725,61	2.353.848,62	13.079,84
CANTEIRO DE OBRA	977.041,87	1.177.140,05	6.541,12
MOBILIZAÇÃO	397.172,60	478.513,56	2.659,00
Total Geral	38.347.497,32	44.639.411,04	248.051,85

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:46663
932187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.06.27
19:38:43 -03'00'

Edital: 013/2023 - LOTE 04 - GOINFRA
Descrição: GO-118
Trecho: Entr. GO-236 – Entr. GO-239(A)(Alto Paraíso)

Data: 28/06/2023
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	1.247,18	5,45	6.797,13
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	6.235,88	2,02	12.596,47
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	24.943,50	0,42	10.476,27
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	12,47	2.976,63	37.118,57
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	589,91	2,15	1.268,30
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	1.247,18	334,89	417.668,11
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	m3km	48.789,49	0,84	40.983,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	250.046,12	0,84	210.038,74
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	10.102,12	0,67	6.768,42
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	192,06	255,75	49.119,34
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	TKM	141.579,31	0,93	131.668,75
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	179,59	3.932,72	706.277,18

Total do Grupo: **1.630.780,45**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	1.995,48	5,45	10.875,36
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	9.977,40	2,02	20.154,34
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	1.496,61	54,13	81.011,49
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	1.945,59	9,95	19.358,62
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	3.242,66	0,43	1.394,34
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	3.242,66	0,37	1.199,78
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (DT=25)	m3km	48.639,83	1,74	84.633,30
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	12.516,52	0,67	8.386,06
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	tkm	4.385,42	1,53	6.709,69
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	9.977,40	0,43	4.290,28
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	11,97	3.661,14	43.823,84
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	9.977,40	0,42	4.190,50
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	4,99	2.976,63	14.853,38
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	802,28	2,15	1.724,90
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	498,87	334,89	167.066,57
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	71,84	3.932,72	282.526,60
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	m3km	19.515,79	0,84	16.393,26
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	4.040,85	0,67	2.707,36
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	100.018,45	0,84	84.015,49
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	TKM	56.631,72	0,93	52.667,49
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	88,80	255,75	22.710,60

Total do Grupo: **930.693,25**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	886.880,00	2,19	1.942.267,20
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=90,40)	m3km	335.595,39	1,26	422.850,19
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	872.689,92	0,84	733.059,53
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	21.551,18	0,67	14.439,29
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	tkm	7.550,90	1,53	11.552,87
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	58.729,19	2,15	126.267,75
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	1.241,63	255,75	317.546,87
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	1.241,63	3.796,47	4.713.811,04

Total do Grupo: **8.281.794,74**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (DT=0,6 mm)	m2	21.479,13	24,24	520.654,11

Total do Grupo: **520.654,11**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42150	>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,00	590.915,28	590.915,28

Total do Grupo: **590.915,28**

Edital: 013/2023 - LOTE 04 - GOINFRA
Descrição: GO-118
Trecho: Entr. GO-236 – Entr. GO-239(A)(Alto Paraíso)

Data: 28/06/2023
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	>CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,00	508.150,01	508.150,01

Total do Grupo: **508.150,01**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	208.367,00	208.367,00

Total do Grupo: **208.367,00**

Total do orçamento: **12.671.354,84**

RUY CESAR
SILVESTRE
•NAZARETH:4666393
2187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.06.27
19:39:06 -03'00'

Edital: 013/2023 - LOTE 04 - GOINFRA
Descrição: GO-118
Trecho: Entr. GO-236 – Entr. GO-239(A)(Alto Paraíso)

Data: 28/06/2023
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)	1.404.703,36	1.630.780,45	29.420,54
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)	795.967,91	930.693,25	16.790,42
MICRO REVESTIMENTO	7.198.628,42	8.281.794,74	149.409,97
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	432.149,82	520.654,11	9.393,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	490.467,52	590.915,28	10.660,57
CANTEIRO DE OBRA	421.771,25	508.150,01	9.167,42
MOBILIZAÇÃO	172.947,37	208.367,00	3.759,10
Total Geral	10.916.635,65	12.671.354,84	228.601,03

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:466
63932187

Assinado de forma
digital por RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.06.27
19:39:17 -03'00'

Edital: 013/2023 - LOTE 07 - GOINFRA
 Descrição: GO-118
 Trecho: Entr. BR-010(A)(Div.DF/GO) – Entr. GO-236

Data: 28/06/2023
 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	2.387,03	5,45	13.009,31
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	11.935,13	2,02	24.108,96
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	47.740,50	0,42	20.051,01
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	23,87	2.976,63	71.052,15
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	799,65	2,15	1.719,24
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	2.387,03	334,89	799.392,47
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	m3km	57.861,49	0,84	48.603,65
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	238.898,24	0,84	200.674,52
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	10.526,78	0,67	7.052,94
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	367,60	255,75	94.013,70
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	TKM	191.916,81	0,93	178.482,63
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	343,73	3.932,72	1.351.793,84

Total do Grupo: 2.809.954,42

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	3.819,24	5,45	20.814,85
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	19.096,20	2,02	38.574,32
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	2.864,43	54,13	155.051,59
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	3.723,76	9,95	37.051,41
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	6.206,27	0,43	2.668,69
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	6.206,27	0,37	2.296,31
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (DT=25)	m3km	93.093,98	1,74	161.983,52
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	13.042,68	0,67	8.738,59
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	tkm	5.944,62	1,53	9.095,26
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	19.096,20	0,43	8.211,36
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	22,92	3.661,14	83.913,32
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	19.096,20	0,42	8.020,40
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	9,55	2.976,63	28.426,81
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	1.087,53	2,15	2.338,18
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	954,81	334,89	319.756,32
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	137,49	3.932,72	540.709,67
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	m3km	23.144,59	0,84	19.441,45
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	4.210,71	0,67	2.821,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	95.559,29	0,84	80.269,80
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	TKM	76.766,72	0,93	71.393,04
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	169,96	255,75	43.467,27

Total do Grupo: 1.645.043,33

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	1.697.440,00	2,19	3.717.393,60
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=90,40)	m3km	454.913,92	1,26	573.191,53
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	833.782,53	0,84	700.377,32
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	22.457,13	0,67	15.046,27
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	tkm	10.235,56	1,53	15.660,40
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	79.609,94	2,15	171.161,37
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	2.376,42	255,75	607.769,41
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	2.376,42	3.796,47	9.022.007,23

Total do Grupo: 14.822.607,13

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (DT=0,6 mm)	m2	41.109,88	24,24	996.503,49

Total do Grupo: 996.503,49

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42150	>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,00	490.467,53	490.467,53

Total do Grupo: 490.467,53

Edital: 013/2023 - LOTE 07 - GOINFRA
Descrição: GO-118
Trecho: Entr. BR-010(A)(Div.DF/GO) – Entr. GO-236

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

Data: 28/06/2023
BDI: 20,48%

Data Base: MAR/2023
Tabela: T199

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42250	>CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,00	508.150,01	508.150,01

Total do Grupo: **508.150,01**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	261.671,43	261.671,43

Total do Grupo: **261.671,43**

Total do orçamento: **21.534.397,34**

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:46663
932187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.06.27
19:39:28 -03'00'

Editais: 013/2023 - LOTE 07 - GOINFRA
Descrição: GO-118
Trecho: Entr. BR-010(A)(Div.DF/GO) – Entr. GO-236

Data: 28/06/2023
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)	2.430.168,92	2.809.954,42	26.486,52
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)	1.410.347,86	1.645.043,33	15.506,11
MICRO REVESTIMENTO	12.924.284,68	14.822.607,13	139.717,29
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	827.111,13	996.503,49	9.393,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	407.094,56	490.467,53	4.623,13
CANTEIRO DE OBRA	421.771,25	508.150,01	4.789,80
MOBILIZAÇÃO	217.190,76	261.671,43	2.466,50
Total Geral	18.637.969,16	21.534.397,34	202.982,35

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:4666
3932187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.06.27
19:39:39 -03'00'

Edital:	013/2023 - GOINFRA	Data:	28/06/2023
Descrição:	GO-118	BDI:	20,48%
Trecho:	Lote 03, 04 e 07		
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)	CPRB (9)	
BDI	3,67%	7,30%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	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)	CPRB (9)	
BDI	2,20%	4,38%	0,60%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	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).
- (9) - 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

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

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

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)

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:4666393
2187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.06.27
19:37:27 -03'00'



Edital: 013/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-118
Trecho: Lote 03, 04 e 07

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

Data: 28/06/2023
BDI: 20,48%

Data Base: MAR/2023
Tabela T199

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
FÍSICO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	MÊS				
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
	REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 03	44.639.411,04	18,92%	41,29%	39,79%		
			8.445.776,57	18.431.612,82	17.762.021,65		
	REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 04	12.671.354,84		19,60%	40,46%	39,94%	
				2.483.585,55	5.126.830,17	5.060.939,12	
	REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 07	21.534.397,34			17,64%	41,18%	41,18%
					3.798.667,69	8.867.864,82	8.867.864,82
	TOTAL	78.845.163,22					
FINANCEIRO	PARCIAL (R\$)		R\$ 8.445.776,57	R\$ 20.915.198,37	R\$ 26.687.519,51	R\$ 13.928.803,95	R\$ 8.867.864,82
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		10,71%	26,53%	33,85%	17,67%	11,25%
	ACUMULADO (R\$)		R\$ 8.445.776,57	R\$ 29.360.974,94	R\$ 56.048.494,45	R\$ 69.977.298,40	R\$ 78.845.163,22
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		10,71%	37,24%	71,09%	88,75%	100,00%

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:46663
932187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.06.27
19:37:40 -03'00'

PAVIENGE
ENGENHARIA LTDA



Editais: 013/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-118
Trecho: Lote 03, 04 e 07

Data: 28/06/2023
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:46663
932187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.06.27
19:39:50 -03'00'



Edital: 013/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-118
 Trecho: Lote 03, 04 e 07

Data: 28/06/2023
 BDI: 20,48%

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

Data Base: MAR/2023
 Tabela T199

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)		
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
DIVISÃO ENGENHARIA					
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.249,58	2,50	68.123,95	
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	20.655,82	10,00	206.558,20	
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	10,00	55.838,00	
Auxiliar de Topografia	mês	2.186,31	20,00	43.726,20	
Laboratorista de Solos	mês	5.583,80	10,00	55.838,00	
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.583,80	10,00	55.838,00	
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.186,31	60,00	131.178,60	
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	10,00	44.809,70	
DIVISÃO DE PRODUÇÃO					
Encarregado Geral	mês	7.325,11	10,00	73.251,10	
Motorista	mês	3.273,66	30,00	98.209,80	
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					
Encarregado Administrativo	mês	3.904,41	10,00	39.044,10	
Auxiliar Administrativo	mês	2.704,84	20,00	54.096,80	
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.771,77	40,00	270.870,80	
Recepcionista / Telefonista	mês	2.704,84	10,00	27.048,40	
Vigia	mês	2.263,70	90,00	203.733,00	
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00	
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-	
Medicamentos	mês	50,00	30,00	1.500,00	
Malote e Correio	mês	200,00	-	-	
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.397,80	62,50	149.862,50	
EQUIPAMENTOS INDIRETOS					
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.189,96	10,00	31.899,60	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.033,56	10,00	40.335,60	
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.895,94	10,00	28.959,40	
Instrumental de Topografia	mês	2.113,59	10,00	21.135,90	
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.810,28	-	-	
Caminhão prancha	mês	24.022,92	10,00	240.229,20	
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			1.953.725,62		
BDI (20,48%)			400.123,01		
PREÇO TOTAL			2.353.848,62		

Edital: 013/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-118
 Trecho: Lote 03, 04 e 07

Data: 28/06/2023
 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	0,23	15.000,00	3.450,00
40046	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	9,03	4.680,00	42.260,40
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO	m³	1,83	3.600,00	6.588,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
	Escritório de campo	m²	281,31	120,00	33.757,20
	Escritório urbano (cidade)	mês	3.889,07	-	-
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	281,31	45,38	12.765,84
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	281,31	104,36	29.357,51
	Alojamento (engenheiros)	mês	5.355,84	20,00	107.116,80
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.230,67	5,00	31.153,35
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	597,46	20,00	11.949,20
	Almoxarifado	m²	196,92	38,40	7.561,72
	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	196,92	-	-
	Oficinas	m²	196,92	80,00	15.753,60
	Fiscalização	m²	281,31	12,00	3.375,72
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	196,92	20,00	3.938,40
	Vestiários	m²	281,31	117,00	32.913,27
	Sanitários	m²	281,31	34,32	9.654,55
	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	90,00	67.111,20
	Refeitório (para os administrativos)	m²	281,31	35,00	9.845,85
	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	30,00	31.726,50
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	20,00	4.449,00
	Laboratório (espaço físico)	m²	239,11	40,00	9.564,40
	Ambulatório	m²	239,11	10,89	2.603,90
	Cercas	m	16,07	500,00	8.035,00
	Guaritas	m²	281,31	9,00	2.531,79
	Fossa Séptica	un	5.885,90	3,00	17.657,70
	Sumidouro	un	2.861,47	3,00	8.584,41
	Poço Artesiano	un	16.400,96	1,00	16.400,96
	Placa de Obra	m²	398,22	15,00	5.973,30
	Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.252,83	2,00	16.505,66
	Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.158,33	1,00	3.158,33
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.036,34	1,00	5.036,34
	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,54	58.600,00	31.644,00
	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	160,00	10,00	1.600,00
	Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,00	20,00	1.000,00
	Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.375,92	4,00	9.503,68
	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	150.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
	Instalação de Usina de Asfalto	un	45.180,61	1,00	45.180,60
	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	419,36	8,00	3.354,88
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	419,36	32,00	13.419,52
	Cone de sinalização (desvio)	un	90,76	200,00	18.152,00
11031	Tambor de 200L (desvio)	un	102,65	20,00	2.053,00
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	178,10	220,00	39.182,00
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.375,92	80,00	190.073,60
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				977.041,88	
BDI (20,48%)				200.098,18	
PREÇO TOTAL				1.177.140,05	

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720
 Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê
 CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

Edital: 013/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-118
Trecho: Lote 03, 04 e 07

Data: 28/06/2023
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	425,00	6,47	-	R\$ -
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	425,00	4,43	40,00	R\$ 75.310,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	425,00	3,51	-	R\$ -
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	425,00	5,06	4,00	R\$ 8.602,00
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	425,00	5,69	-	R\$ -
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	425,00	8,77	1,00	R\$ 3.727,25
CAMINHÃO MUNCK	425,00	5,00	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	425,00	5,82	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	425,00	3,77	1,00	R\$ 1.602,25
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	425,00	6,11	3,00	R\$ 7.790,25
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	425,00	4,63	-	R\$ -
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	425,00	3,80	4,00	R\$ 6.460,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	425,00	10,13	-	R\$ -
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	425,00	12,44	3,00	R\$ 15.861,00
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	3,00	R\$ 6.005,25
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	R\$ 4.007,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	425,00	2,83	-	R\$ -
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	R\$ 4.007,75
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	-	R\$ -
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	425,00	9,43	1,00	R\$ 4.007,75
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	425,00	9,43	6,00	R\$ 24.046,50
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	3,00	R\$ 6.005,25
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	425,00	4,71	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	R\$ 4.007,75
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	-	R\$ -
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	425,00	37,73	1,00	R\$ 16.035,25
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	425,00	18,86	-	R\$ -
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	425,00	9,43	-	R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 197.484,75
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	39,00	R\$ 1.101,56
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 1.101,56

Total por Mobilização (H):			R\$ 198.586,31
BDI (20,48%) (I):			R\$ 40.670,48
Total Geral (2x(H+I)):			R\$ 478.513,56

Edital: 013/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-118
 Trecho: Lote 03, 04 e 07

Data: 28/06/2023
 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	-	-	
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	20.655,82	-	-	
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	18.121,24	4,00	72.484,96	
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	2,00	11.167,60	
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.583,80	2,00	11.167,60	
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.186,31	8,00	17.490,48	
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	8,00	26.189,28	
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					
Encarregado Administrativo	mês	3.904,41	4,00	15.617,64	
Auxiliar Administrativo	mês	2.704,84	4,00	10.819,36	
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.771,77	12,00	81.261,24	
Recepcionista / Telefonista	mês	2.704,84	-	-	
Vigia	mês	2.263,70	28,00	63.383,60	
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	4,00	800,00	
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-	
Medicamentos	mês	50,00	8,00	400,00	
Malote e Correio	mês	200,00	-	-	
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.397,80	16,00	38.364,80	
EQUIPAMENTOS INDIRETOS					
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.189,96	4,00	12.759,84	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.033,56	4,00	16.134,24	
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.895,94	4,00	11.583,76	
Instrumental de Topografia	mês	2.113,59	4,00	8.454,36	
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.810,28	-	-	
Caminhão prancha	mês	24.022,92	-	-	
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 Admissoniais/Demissionais	unidade	25,00	99,00	2.475,00	
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77	
Ensaio Tecnológicos	unidade	210,66	-	-	
CUSTO TOTAL			490.467,53		
BDI (20,48%)			100.447,75		
PREÇO TOTAL			590.915,28		

Edital: 013/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-118
Trecho: Lote 03, 04 e 07

Data: 28/06/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAR/2023
Tabela: T199

CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2

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	9,03	936,00	8.452,08
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO	m³	1,83	720,00	1.317,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
	Escritório de campo	m²	281,31	-	-
	Escritório urbano (cidade)	mês	3.889,07	4,00	15.556,28
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	281,31	22,69	6.382,92
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	281,31	68,06	19.145,95
	Alojamento (engenheiros)	mês	5.355,84	4,00	21.423,36
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.230,67	4,00	24.922,68
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	597,46	4,00	2.389,84
	Almoxarifado	m²	196,92	24,00	4.726,08
	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	196,92	-	-
	Oficinas	m²	196,92	80,00	15.753,60
	Fiscalização	m²	281,31	12,00	3.375,72
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	196,92	-	-
	Vestiários	m²	281,31	57,00	16.034,67
	Sanitários	m²	281,31	17,16	4.827,27
	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	24,00	17.896,32
	Refeitório (para os administrativos)	m²	281,31	23,00	6.470,13
	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	8,00	8.460,40
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	10,00	2.224,50
	Laboratório (espaço físico)	m²	239,11	30,00	7.173,30
	Ambulatório	m²	239,11	10,89	2.603,90
	Cercas	m	16,07	220,00	3.535,40
	Guaritas	m²	281,31	9,00	2.531,79
	Fossa Séptica	un	5.885,90	2,00	11.771,80
	Sumidouro	un	2.861,47	2,00	5.722,94
	Poço Artesiano	un	16.400,96	1,00	16.400,96
	Placa de Obra	m²	398,22	7,50	2.986,65
	Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.252,83	1,00	8.252,83
	Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.158,33	1,00	3.158,33
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.036,34	1,00	5.036,34
	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,54	13.440,00	7.257,60
	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	160,00	4,00	640,00
	Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,00	8,00	400,00
	Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.375,92	1,60	3.801,47
	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	12.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
	Instalação de Usina de Asfalto	un	45.180,61	-	-
	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	419,36	8,00	3.354,88
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	419,36	32,00	13.419,52
	Cone de sinalização (desvio)	un	90,76	200,00	18.152,00
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	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				421.771,26	
BDI (20,48%)				86.378,75	
PREÇO TOTAL				508.150,01	

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720
 Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê
 CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

Edital: 013/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-118
Trecho: Lote 03, 04 e 07

Data: 28/06/2023
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	425,00	6,47	-	R\$ -
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	425,00	4,43	8,00	R\$ 15.062,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	425,00	3,51	-	R\$ -
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	425,00	5,06	1,00	R\$ 2.150,50
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	425,00	5,69	-	R\$ -
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	425,00	8,77	1,00	R\$ 3.727,25
CAMINHÃO MUNCK	425,00	5,00	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	425,00	5,82	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	425,00	3,77	1,00	R\$ 1.602,25
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	425,00	6,11	1,00	R\$ 2.596,75
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	425,00	4,63	-	R\$ -
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	425,00	3,80	1,00	R\$ 1.615,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	425,00	10,13	-	R\$ -
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	425,00	12,44	1,00	R\$ 5.287,00
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	R\$ 4.007,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	425,00	2,83	-	R\$ -
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	R\$ 4.007,75
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	-	R\$ -
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	425,00	9,43	1,00	R\$ 4.007,75
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	425,00	9,43	2,00	R\$ 8.015,50
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	425,00	4,71	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	R\$ 4.007,75
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	-	R\$ -
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	425,00	37,73	1,00	R\$ 16.035,25
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	425,00	18,86	-	R\$ -
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	425,00	9,43	-	R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 86.134,75
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	12,00	R\$ 338,94
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 338,94

Total por Mobilização (H): R\$ 86.473,69

BDI (20,48%) (I): R\$ 17.709,81

Total Geral (2x(H+I)): R\$ 208.367,00



Edital: 013/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-118
 Trecho: Lote 03, 04 e 07

Data: 28/06/2023
 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	-	-	
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	20.655,82	-	-	
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	18.121,24	4,00	72.484,96	
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	2,00	11.167,60	
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.583,80	2,00	11.167,60	
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.186,31	8,00	17.490,48	
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	8,00	26.189,28	
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					
Encarregado Administrativo	mês	3.904,41	4,00	15.617,64	
Auxiliar Administrativo	mês	2.704,84	4,00	10.819,36	
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.771,77	12,00	81.261,24	
Recepcionista / Telefonista	mês	2.704,84	-	-	
Vigia	mês	2.263,70	28,00	63.383,60	
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	4,00	800,00	
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-	
Medicamentos	mês	50,00	8,00	400,00	
Malote e Correio	mês	200,00	-	-	
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.397,80	16,00	38.364,80	
EQUIPAMENTOS INDIRETOS					
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.189,96	4,00	12.759,84	
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.033,56	4,00	16.134,24	
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.895,94	4,00	11.583,76	
Instrumental de Topografia	mês	2.113,59	4,00	8.454,36	
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.810,28	-	-	
Caminhão prancha	mês	24.022,92	-	-	
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	99,00	2.475,00	
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77	
Ensaio Tecnológicos	unidade	210,66	-	-	
CUSTO TOTAL			490.467,53		
BDI (20,48%)			100.447,75		
PREÇO TOTAL			590.915,28		

Edital: 013/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-118
Trecho: Lote 03, 04 e 07

Data: 28/06/2023
BDI: 20,48%

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

Data Base: MAR/2023
Tabela: T199

CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2

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	9,03	936,00	8.452,08
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO	m³	1,83	720,00	1.317,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
	Escritório de campo	m²	281,31	-	-
	Escritório urbano (cidade)	mês	3.889,07	4,00	15.556,28
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	281,31	22,69	6.382,92
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	281,31	68,06	19.145,95
	Alojamento (engenheiros)	mês	5.355,84	4,00	21.423,36
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.230,67	4,00	24.922,68
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	597,46	4,00	2.389,84
	Almoxarifado	m²	196,92	24,00	4.726,08
	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	196,92	-	-
	Oficinas	m²	196,92	80,00	15.753,60
	Fiscalização	m²	281,31	12,00	3.375,72
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	196,92	-	-
	Vestiários	m²	281,31	57,00	16.034,67
	Sanitários	m²	281,31	17,16	4.827,27
	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	24,00	17.896,32
	Refeitório (para os administrativos)	m²	281,31	23,00	6.470,13
	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	8,00	8.460,40
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	10,00	2.224,50
	Laboratório (espaço físico)	m²	239,11	30,00	7.173,30
	Ambulatório	m²	239,11	10,89	2.603,90
	Cercas	m	16,07	220,00	3.535,40
	Guaritas	m²	281,31	9,00	2.531,79
	Fossa Séptica	un	5.885,90	2,00	11.771,80
	Sumidouro	un	2.861,47	2,00	5.722,94
	Poço Artesiano	un	16.400,96	1,00	16.400,96
	Placa de Obra	m²	398,22	7,50	2.986,65
	Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.252,83	1,00	8.252,83
	Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.158,33	1,00	3.158,33
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.036,34	1,00	5.036,34
	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,54	13.440,00	7.257,60
	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	160,00	4,00	640,00
	Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,00	8,00	400,00
	Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.375,92	1,60	3.801,47
	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	12.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
	Instalação de Usina de Asfalto	un	45.180,61	-	-
	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	419,36	8,00	3.354,88
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	419,36	32,00	13.419,52
	Cone de sinalização (desvio)	un	90,76	200,00	18.152,00
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	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				421.771,26	
BDI (20,48%)				86.378,75	
PREÇO TOTAL				508.150,01	

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720
 Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê
 CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

Edital: 013/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-118
Trecho: Lote 03, 04 e 07

Data: 28/06/2023
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	425,00	6,47	-	R\$ -
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	425,00	4,43	10,00	R\$ 18.827,50
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	425,00	3,51	-	R\$ -
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	425,00	5,06	2,00	R\$ 4.301,00
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	425,00	5,69	-	R\$ -
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	425,00	8,77	1,00	R\$ 3.727,25
CAMINHÃO MUNCK	425,00	5,00	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	425,00	5,82	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	425,00	3,77	1,00	R\$ 1.602,25
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	425,00	6,11	2,00	R\$ 5.193,50
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	425,00	4,63	-	R\$ -
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	425,00	3,80	1,00	R\$ 1.615,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	425,00	10,13	-	R\$ -
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	425,00	12,44	2,00	R\$ 10.574,00
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	2,00	R\$ 4.003,50
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	R\$ 4.007,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	425,00	2,83	-	R\$ -
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	R\$ 4.007,75
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	-	R\$ -
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	425,00	9,43	1,00	R\$ 4.007,75
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	425,00	9,43	3,00	R\$ 12.023,25
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	2,00	R\$ 4.003,50
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	425,00	4,71	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	R\$ 4.007,75
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	-	R\$ -
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	425,00	37,73	1,00	R\$ 16.035,25
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	425,00	18,86	-	R\$ -
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	425,00	9,43	-	R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	425,00	4,71	1,00	R\$ 2.001,75
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 107.945,75
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	23,00	R\$ 649,64
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 649,64

Total por Mobilização (H): R\$ 108.595,39

BDI (20,48%) (I): R\$ 22.240,33

Total Geral (2x(H+I)): R\$ 261.671,43



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-118	DATA: 28/06/2023
	SERVIÇO: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)		UNIDADE: m3
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07		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	286,45	106,68	1,00	185,77
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	169,41	58,05	1,00	169,41
(A) TOTAL						355,18

(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) :					413,46
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					91,20
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,53

(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)					4,53
BDI: 20,48%					0,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,45

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-118	DATA: 28/06/2023
	SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO		UNIDADE: m3km
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07		CÓDIGO: 40430
	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	221,53	42,26	1,00	221,53
(A) TOTAL						221,53

(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) :					221,53
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					131,76
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,68

(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)								1,68
BDI: 20,48%								0,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,02

OBSERVAÇÕES:

EDITAL:
013/2023 - GOINFERA

SERVIÇO:
PINTURA DE LIGAÇÃO

TRECHO:

Lote 03, 04 e 07

SUBTRECHO:

—

PRODOVIA:
GO-118

DATA:
28/06/2023

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	99,33	25,52	1,00	60,21	
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	190,27	33,40	1,00	190,27	
(A) TOTAL								303,28	
(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) :								426,70	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								1216,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,35	
(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)								0,35	
BDI: 20,48%								0,07	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,42	
OBSERVAÇÕES:									

PAIENGE

ENGENHARIA

www.paienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C TRECHO: Lote 03, 04 e 07 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-118		DATA: 28/06/2023 UNIDADE: T CÓDIGO: 40510		
	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
(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	2.662,70	1,0000	2.662,70
(F) TOTAL				2662,70

(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)								2.662,70
BDI: 11,79%								313,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2.976,63

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-118	DATA: 28/06/2023
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO		UNIDADE: TKM
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07		CÓDIGO: 40435
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	190,27	33,40	1,00	190,27
(A) TOTAL						190,27

(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) :					190,27
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					105,98
(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: 20,48%								0,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,15

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC) TRECHO: Lote 03, 04 e 07 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-118 SEGMENTO:		DATA: 28/06/2023 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	99,33	25,52	1,00	40,28
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,51	0,49	286,45	106,68	1,00	198,36
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,39	0,61	159,13	64,37	1,00	101,32
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,56	0,44	148,23	62,66	1,00	110,57
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	25,62	15,37	1,00	25,62
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,49	0,51	185,12	67,67	1,00	125,22
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,00	0,00	135,50	84,01	1,00	135,50
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00	0,00	115,11	2,63	1,00	115,11
(A) TOTAL						903,67

(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) :	1284,95
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	25,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,39

(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	3,37	24,0000	80,94
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	80,00	0,2400	19,20
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	70,00	1,6320	114,24
(F) TOTAL				227,58

(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)	277,97
BDI: 20,48%	56,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	334,89

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-118	DATA: 28/06/2023
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		UNIDADE: m3km
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07		CÓDIGO: 40455
	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	221,53	42,26	1,00	221,53
(A) TOTAL						221,53

(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) :					221,53
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					312,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,70

(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)								0,70
BDI: 20,48%								0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,84

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-118	DATA: 28/06/2023
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		UNIDADE: TKM
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07		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	253,43	48,17	1,00	253,43
(A) TOTAL						253,43

(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) :					253,43
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					450,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,56

(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)								0,56
BDI: 20,48%								0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,67

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-118	DATA: 28/06/2023
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		UNIDADE: t
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07		CÓDIGO: 40530
	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
(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	228,79	1,0000	228,78
(F) TOTAL				228,78

(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)								228,78
BDI: 11,79%								26,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								255,75

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-118	DATA: 28/06/2023
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA		UNIDADE: TKM
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07		CÓDIGO: 40440
	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	1,00	0,00	221,53	42,26	1,00	221,53
(A) TOTAL						221,53

(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) :					221,53
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					281,25
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,78

(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)								0,78
BDI: 20,48%								0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,93

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA	DATA: 28/06/2023
	SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70	UNIDADE: T
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07	CÓDIGO: 40525
	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
(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	3.517,97	1,0000	3.517,96
(F) TOTAL				3517,96

(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)					3.517,96
BDI: 11,79%					414,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3.932,72

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA				DATA: 28/06/2023	
	SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07				CÓDIGO: 40375	
	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	0,36	0,64	99,33	25,52	1,00	52,09
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	132,63	48,99	1,00	132,63
GRADE DE DISCO - 24X24	0,36	0,64	4,09	2,63	1,00	3,15
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,52	0,48	153,29	49,50	1,00	103,47
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,28	0,72	305,56	50,61	1,00	121,99
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,42	0,58	169,41	58,05	1,00	104,82
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	0,22	0,78	438,80	69,98	1,00	151,12
(A) TOTAL						669,27

(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) :					801,45
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					69,61
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,51

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,54	61,8900	33,42
(F) TOTAL				33,42

(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)								44,93
BDI: 20,48%								9,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								54,13

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-118	DATA: 28/06/2023
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO		UNIDADE: m3
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07		CÓDIGO: 40316
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	279,63	114,44	1,00	279,63
(A) TOTAL						279,63

(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) :					325,05
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					76,29
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,26

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	4,00	1,0000	4,00
(F) TOTAL				4,00

(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)								8,26
BDI: 20,48%								1,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								9,95

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-118	DATA: 28/06/2023
	SERVIÇO: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA		UNIDADE: m2
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07		CÓDIGO: 40300
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	225,63	71,74	1,00	225,63
(A) TOTAL						225,63

(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) :					271,05
(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: 20,48%					0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,43

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS TRECHO: Lote 03, 04 e 07 SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-118		DATA: 28/06/2023 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40305		
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO:				

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	225,63	71,74	1,00	225,63
(A) TOTAL						225,63

(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) :					271,05
(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: 20,48%					0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,37

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-118	DATA: 28/06/2023
	SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)		UNIDADE: m3km
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07		CÓDIGO: 40320
	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	221,53	42,26	1,00	221,53
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,00	305,56	50,61	0,03	7,63
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	169,41	58,05	0,03	4,23
(A) TOTAL						233,39

(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) :					233,39
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					160,42
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,45

(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)								1,45
BDI: 20,48%								0,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,74

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-118		DATA: 28/06/2023	
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				UNIDADE: tkm	
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07				CÓDIGO: 40449	
	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	253,43	48,17	1,00	253,43
(A) TOTAL						253,43

(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) :					285,99
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					225,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,27

(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)					1,27
BDI: 20,48%					0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,53

OBSERVAÇÕES:

EDITAL:
013/2023 - GOINERBA

SERVIÇO:
IMPRIMAÇÃO

TRECHO:

Lote 03, 04 e 07

SUBTRECHO:

—

PRODOVIA:
GO-118

DATA:
28/06/2023

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

CÓDIGO:	40380
----------------	-------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720
Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-118	DATA: 28/06/2023
	SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI		UNIDADE: t
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07		CÓDIGO: 40485
	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
(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	3.275,03	1,0000	3.275,02
(F) TOTAL				3275,02

(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)								3.275,02
BDI: 11,79%								386,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3.661,14

OBSERVAÇÕES:

[illegible]

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-118	DATA: 28/06/2023
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS		UNIDADE: m3km
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07		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	1,00	0,00	221,53	42,26	1,00	221,53
(A) TOTAL						221,53

(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) :					221,53
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					210,94
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,05

(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)								1,05
BDI: 20,48%								0,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,26

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-118	DATA: 28/06/2023
	SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO		UNIDADE: t
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07		CÓDIGO: 40511
	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
(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	3.396,08	1,0000	3.396,08
(F) TOTAL				3396,08

(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)					3.396,08
BDI: 11,79%					400,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3.796,47

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-118		DATA: 28/06/2023	
	SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA					UNIDADE: m2
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07					CÓDIGO: 40815
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			SEGMENTO: -		

(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	188,55	38,75	1,00	188,55
(A) TOTAL						188,55

(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) :					385,29
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,02

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	5,50	0,4700	2,58
SOLVENTE	l	14,55	0,0300	0,43
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	12,45	0,0009	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	26,80	0,6000	16,08
(F) TOTAL				19,10

(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)					20,12
BDI: 20,48%					4,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,24

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	013/2023 - GOINFRA	-	GO-118	28/06/2023
	SERVIÇO:			
	PENEIRAMENTO			
	TRECHO:			
	Lote 03, 04 e 07			
	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	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

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:					
	013/2023 - GOINFRA	-	GO-118	28/06/2023					
	SERVIÇO:								
	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM								
	TRECHO:	UNIDADE:							
	Lote 03, 04 e 07	m2							
	SUBTRECHO:	CÓDIGO:							
		40001							
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:								
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO			
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.					
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	225,63	71,74	1,00	225,63			
(A) TOTAL						225,63			
(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) :						268,47			
(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: 20,48%									0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,27
OBSERVAÇÕES:									



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 013/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-118		DATA: 28/06/2023	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)						UNIDADE: m3	
	TRECHO: Lote 03, 04 e 07						CÓDIGO: 40046	
	SUBTRECHO: -				SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,9100	0,0900	709,05	218,93	1,00	664,93
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	286,45	106,68	1,00	286,45
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,9300	0,0700	221,53	42,26	4,00	835,92
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,1200	0,8800	169,41	58,05	1,00	71,41
(A) TOTAL						1.858,71

(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	3,00	42,30
(B) TOTAL				64,57

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,72
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,19
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,09
(C) TOTAL					10,00

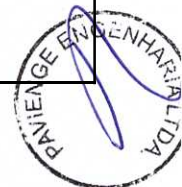
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1933,28
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					213,97
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,03

(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)								9,03
BDI: 20,48%								1,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								10,87



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 013/2023 - GOINFRA** foram catalogadas 51 (**cinquenta e um**) folhas numericamente ordenadas, apresentando para esse fim a documentação exigida.

Goiânia, 28 de junho de 2023

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:466639
32187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.06.27
19:40:04 -03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00