

PROPOSTA DE PREÇOS

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

CONCORRÊNCIA 012/2022

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-132, TRECHO: ENTRE GO-237 (NIQUELÂNDIA) / ESTACA 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

Licitante: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 36.858.959/0001-00



ÍNDICE DA PROPOSTA COMERCIAL

REF. EDITAL N° 012/2022 - GOINFRA

FOLHA ÍNDICE.....	1
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS.....	2
DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL - PROPOSTA COMERCIAL.....	3
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	4 - 6
COMPOSIÇÃO DO BDI.....	7
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	8
ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA.....	9
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	10 - 133
TERMO DE ENCERRAMENTO.....	134



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 12/2022

Prezados Senhores,

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

1 - O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 33.587.667,12 (trinta e três milhões , quinhentos e oitenta e sete mil, seiscentos e sessenta e sete reais e doze centavos).

2 - O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 19,52%(dezenove inteiros e cinquenta e dois 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, 30 de maio de 2022


Ruy Cesar 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, 30 de maio de 2022

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00



Edital: 12/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-132
Trecho: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

Data: 30/05/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 01/04/2022
Tabela: T167

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	125.922,92	0,27	33.999,18
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	9.732,70	0,57	5.547,63
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	124.720,79	2,88	359.195,87
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	88.503,45	7,00	619.524,15
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	95.428,91	8,05	768.202,72
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	31.616,98	8,60	271.906,02
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	453,23	9,59	4.346,47
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	5.519,41	10,21	56.353,17
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	11.641,37	10,79	125.610,38
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	385,10	11,62	4.474,86
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	741,90	12,04	8.932,47
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	139,98	12,39	1.734,35
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	576,54	13,37	7.708,33
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	2.433,85	15,39	37.456,95
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	48.587,43	4,47	217.185,81
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	184.418,61	5,31	979.262,81
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	49.232,14	0,34	16.738,92

Total do Grupo: **3.518.180,09**

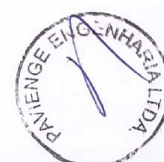
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	185.232,37	0,43	79.649,91
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	185.232,37	0,37	68.535,97
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	298.056,04	2,31	688.509,45
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	33.546,97	4,43	148.613,07
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	119.557,85	9,21	1.101.127,79
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	571.096,37	1,92	1.096.505,03
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	77.926,11	14,79	1.152.527,16
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	48.942,74	18,23	892.226,15
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	237.808,37	0,47	111.769,93
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	10.383,88	2,83	29.386,38
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	25.498,02	1,35	34.422,32
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	57.471,22	1,80	103.448,19
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	7.037,08	0,84	5.911,14
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.645.902,32	1,19	1.958.623,76
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	309,14	4.008,05	1.239.048,57
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	667,17	4.446,94	2.966.864,95
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	246,53	5.473,03	1.349.266,08
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	1.222,84	201,64	246.573,45
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	238.298,62	5,54	1.320.174,35
40610	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	176.208,19	2,24	394.706,34

Total do Grupo: **14.987.889,99**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100003	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA				
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	198,58	2,10	417,01
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	152,75	4,47	682,79
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	2.091,11	11,89	24.863,29
41806	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	12,00	456,55	5.478,60
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	21,00	1.048,76	22.023,96
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	2,00	2.044,96	4.089,92
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	4,00	1.031,38	4.125,52
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	11,00	1.664,71	18.311,81
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	1,00	2.408,05	2.408,05
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	m3	154,83	57,36	8.881,04
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3	43,00	659,97	28.378,71
42805	GABIÕES (0,5 M)	m3	4,00	821,96	3.287,84
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	49,91	207,71	10.366,80
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	18,85	300,16	5.658,01
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=252,31	m3km	5.469,39	1,19	6.508,57
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	3.791,59	7,90	29.953,56
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m3	1.735,98	184,76	320.739,66
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=252,31	m3km	481.800,26	1,19	573.342,30

Total do Grupo: **1.069.517,44**

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



Edital: 12/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-132
Trecho: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

Data: 30/05/2022
BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENG E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 01/04/2022
Tabela: T167

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41286	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC01	m	4.420,00	130,58	577.163,60
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	m	190,00	168,18	31.954,20
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	14.960,00	167,79	2.510.138,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=252,31	m3km	2.113.728,71	1,19	2.515.337,16
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	16.135,00	90,20	1.455.377,00
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC)	m	405,00	89,40	36.207,00
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	2.261,00	35,85	81.056,85
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	4.645,50	28,63	133.000,66
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	115,00	228,29	26.253,35
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	40,00	335,12	13.404,80
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	128,00	514,86	65.902,08
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	7,00	630,98	4.416,86
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	un	3,00	1.714,08	5.142,24
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	34,00	3.690,00	125.460,00
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	un	1,00	5.017,30	5.017,30
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	1,00	5.044,99	5.044,99
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	130,00	92,69	12.049,70
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	15,00	113,81	1.707,15
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	292,50	148,51	43.439,17
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	72,50	231,55	16.787,37
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	111,00	323,88	35.950,68
41424	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 (AC/BC)	m	3,70	788,59	2.917,78
41428	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC)	m	13,55	1.353,95	18.346,02
41430	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 10 (AC/BC)	m	3,80	1.667,20	6.335,36
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	93,00	381,56	35.485,08
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	11.220,00	19,35	217.107,00

Total do Grupo: **7.981.001,80**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	4.868,00	14,22	69.222,96
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	41.010,00	9,46	387.954,60
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.274,00	308,46	701.438,04
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	12.691,45	58,19	738.515,47
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m2	285,04	92,93	26.488,76
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	665,00	25,82	17.170,30
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	9.194,00	25,82	237.389,08
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	296,17	620,38	183.737,94
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	3.353,26	9,83	32.962,54
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	80.070,86	5,94	475.620,90
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	192.755,27	0,56	107.942,95
40885	FLORESTAMENTO	m2	19.600,00	11,84	232.064,00
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	191.630,02	3,86	739.691,87
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	251.589,76	0,75	188.692,32
45245	LIMPEZA GERAL	m2	479,81	3,34	1.602,56
45220	PINTURA À CAL (3 DEMÃOS)	m2	155,75	2,70	420,52

Total do Grupo: **4.140.914,81**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	1,00	1.138.808,28	1.138.808,28

Total do Grupo: **1.138.808,28**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	1,00	488.723,47	488.723,47

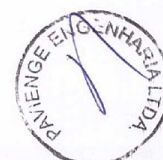
Total do Grupo: **488.723,47**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	um	1,00	262.631,24	262.631,24

Total do Grupo: **262.631,24**

Total do orçamento: **33.587.667,12**

PAVIENG E ENGENHARIA LTDA.
Ruy César Silvestre Nazareth
 Representante Legal
 CREA 5951 D/GO



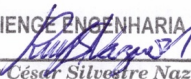
Edital: 12/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-132
Trecho: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

Data: 30/05/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 01/04/2022
Tabela T167

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLANAGEM	2.943.591,08	3.518.180,09	152.897,87
PAVIMENTAÇÃO	12.900.916,44	14.987.889,99	651.364,19
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA	894.843,86	1.069.517,44	46.480,55
DRENAGEM	6.677.544,90	7.981.001,80	346.849,27
OBRAS COMPLEMENTARES	3.464.620,77	4.140.914,81	179.961,53
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	952.818,17	1.138.808,28	49.491,89
CANTEIRO DE OBRAS	408.905,17	488.723,47	21.239,61
MOBILIZAÇÃO	219.738,31	262.631,24	11.413,79
Total Geral	28.462.978,70	33.587.667,12	1.459.698,70

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

Ruy César Silvestre Nazareth
Representante Legal
CREA 5951 D/GO



Edital:	12/2022 - GOINFRA	Data:	30/05/2022
Descrição:	GO-132	BDI:	19,52%
Trecho:	ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).		
Empresa:	PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	Data Base:	01/04/2022
CNPJ:	36.858.959/0001-00	Tabela	T167

DEMONSTRATIVO BDI - OBRA RODOVIÁRIA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	TRIBUTOS			RESULTADO *(10)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	
BDI	3,67%	7,30%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	19,52%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	TRIBUTOS			RESULTADO *(10)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	
BDI	2,20%	4,38%	0,11%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	11,25%

(1) - Valor adotado e praticado no mercado.

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

(3) - Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $CF = ((1+SELIC)^{1/2} \times (1+INFL)^{1/2}) - 1 = 0,19\%$.

(4) - Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (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 12.844/13 (CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

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

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

Onde:

AC= taxa de administração central

S= taxa de seguros

R= taxa de riscos

G= taxa de garantias

DF= Taxa de despesas financeiras

L= taxa de lucro/remuneração

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

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.
Rua César Silvestre Nazareth
Representante Legal
CREA 5951 D/GO



Edital: 12/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-132
Trecho: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13.88 (COLINAS DO SUL).
Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data: 30/05/2022
BDI: 19,52%
Data Base: 01/04/2022
Tabela T167

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	MÊS									
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
FÍSICO	TERRAPLANAGEM	3.518.180,09	6,00%	8,00%	12,00%	20,00%	20,00%	20,00%	8,00%	6,00%		
			211.090,81	281.454,41	422.181,61	703.636,02	703.636,02	703.636,02	281.454,41	211.090,81		
	PAVIMENTAÇÃO	14.987.889,99		6,00%	8,00%	12,00%	20,00%	20,00%	20,00%	8,00%	6,00%	
				899.273,40	1.199.031,20	1.798.546,80	2.997.578,00	2.997.578,00	2.997.578,00	1.199.031,20	899.273,40	
	DRENAGEM	7.981.001,80	11,74%	11,74%	11,74%			3,79%	10,00%	17,00%	17,00%	
			936.703,58	936.703,58	936.703,58			302.479,97	798.100,18	1.356.770,31	1.356.770,31	
	OAC E DRENAGEM PROFUNDA	1.069.517,44	50,00%	50,00%								
			534.758,72	534.758,72								
ADMINISTRATIVO	OBRAS COMPLEMENTARES	4.140.914,81	3,66%	3,66%	3,66%				10,08%	10,08%	21,61%	47,25%
			151.557,48	151.557,48	151.557,48				417.404,21	417.404,21	894.851,69	1.956.582,25
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	262.631,24	50,00%									50,00%
			131.315,62									131.315,62
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.138.808,28	5,79%	8,85%	8,55%	7,89%	11,68%	12,63%	14,18%	10,05%	9,94%	10,45%
			65.894,79	100.731,31	97.344,30	89.896,87	132.974,92	143.842,24	161.476,93	114.403,43	113.203,42	119.040,08
	CANTEIRO DE OBRAS	488.723,47	5,79%	8,85%	8,55%	7,89%	11,68%	12,63%	14,18%	10,05%	9,94%	10,45%
			28.278,97	43.229,18	41.775,64	38.579,55	57.066,64	61.730,39	69.298,38	49.096,62	48.581,63	51.086,46
FINANCEIRO	TOTAL	33.587.667,12										
	PARCIAL (R\$)		R\$ 2.059.599,97	R\$ 2.947.708,08	R\$ 2.848.593,81	R\$ 2.630.659,24	R\$ 3.891.255,58	R\$ 4.209.266,61	R\$ 4.725.312,11	R\$ 3.347.796,58	R\$ 3.312.680,45	R\$ 3.614.794,71
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		6,13%	8,78%	8,48%	7,83%	11,59%	12,53%	14,07%	9,97%	9,86%	10,76%
	ACUMULADO (R\$)		R\$ 2.059.599,97	R\$ 5.007.308,04	R\$ 7.855.901,85	R\$ 10.486.561,09	R\$ 14.377.816,67	R\$ 18.587.083,28	R\$ 23.312.395,39	R\$ 26.660.191,97	R\$ 29.972.872,41	R\$ 33.587.667,12
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		6,13%	14,91%	23,39%	31,22%	42,81%	55,34%	69,41%	79,37%	89,24%	100,00%

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

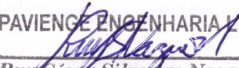


Edital: 12/2022 - GOINFRA **Data:** 30/05/2022
Descrição: GO-132 **BDI:** 19,52%
Trecho: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA **Data Base:** 01/04/2022
CNPJ: 36.858.959/0001-00 **Tabela** T167

ESCALA SALARIAL DE MÃO DE OBRA

Código	Mão-de-Obra	Unidade	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	13,3500
20018	ARMADOR	h	20,1800
20014	BLASTER	h	19,5600
20016	CARPINTEIRO	h	17,4300
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	25,4200
20013	GREDISTA	h	13,3500
20015	MONTADOR	h	18,5200
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	18,3600
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	23,2000
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	18,1600
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	31,1200
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	17,4300
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	29,0800
20017	PEDREIRO	h	17,4300
21019	PERFURADOR	h	13,3500
21009	PERFURADOR AC	h	13,3500
20019	PINTOR	h	20,1800
20023	RASTELEIRO	h	17,4300
20031	SERVENTE	h	12,2000

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

Ruy César Silvestre Nazareth
Representante Legal
CREA 5951 D/GO



Edital: 12/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-132
Trecho: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

Data: 30/05/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 01/04/2022
Tabela T167

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	29.536,50	-	-
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	23.194,26	-	-
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.026,72	6,00	114.160,32
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	7.143,24	-	-
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	9.441,78	-	-
Topógrafo	mês	7.143,24	6,00	42.859,44
Auxiliar de Topografia	mês	4.279,76	12,00	51.357,12
Laboratorista de Solos	mês	7.143,24	3,00	21.429,72
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	7.143,24	3,00	21.429,72
Auxiliar de Laboratorista	mês	4.279,76	12,00	51.357,12
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.194,26	-	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.445,72	-	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.169,03	6,00	25.014,18
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.441,78	6,00	56.650,68
Motorista	mês	3.846,36	12,00	46.156,32
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.955,28	6,00	35.731,68
Auxiliar Administrativo	mês	3.846,36	6,00	23.078,16
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	7.143,24	18,00	128.578,32
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.846,36	-	-
Vigia	mês	3.416,84	42,00	143.507,28
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00
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	3.604,89	30,00	108.146,70
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.825,73	6,00	16.954,38
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.367,02	6,00	26.202,12
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.467,93	6,00	20.807,58
Instrumental de Topografia	mês	1.991,92	6,00	11.951,52
Equipamentos de Comunicação (rádio)	mês	295,00	4,00	1.180,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	34.618,10	-	-
Caminhão prancha 30 T	mês	52.543,70	-	-
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PPRA (NR-9)	unid	250,00	-	-
PCMSO (NR-7)	unid	250,00	1,00	250,00
PCMAT (NR-18)	unid	1.300,00	1,00	1.300,00
Exames Admissionais/Demissionais	unid	18,00	123,00	2.214,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unid	233,94	3,00	701,82
Ensaio Tecnológicos	unid	224,75	-	-
		CUSTO TOTAL	952.818,18	
		BDI (19,52%)	185.990,11	
		PREÇO TOTAL	1.138.808,28	



Edital: 12/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-132
Trecho: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

Data: 30/05/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 01/04/2022
Tabela T167

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
	Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,23	3.000,00	690,00
	Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (d	m³	10,57	936,00	9.893,52
	Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,89	720,00	1.360,80
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
	Escritório de campo	m²	246,33	-	-
	Escritório urbano (cidade)	mês	2.023,68	6,00	12.142,08
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	246,33	29,49	7.264,27
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	246,33	68,06	16.765,21
	Alojamento (engenheiros)	mês	2.321,03	6,00	13.926,18
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	870,34	6,00	5.222,04
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	725,31	6,00	4.351,86
	Almoxarifado	m²	172,43	24,00	4.138,32
	Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	123,17	20,00	2.463,40
	Oficinas	m²	172,43	80,00	13.794,40
	Fiscalização	m²	246,33	9,00	2.216,97
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	123,17	-	-
	Vestiários	m²	246,33	75,00	18.474,75
	Sanitários	m²	246,33	22,44	5.527,64
	Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	1.015,51	36,00	36.558,36
	Refeitório (para os administrativos)	m²	246,33	23,00	5.665,59
	Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.187,36	12,00	14.248,32
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	296,84	13,00	3.858,92
	Laboratório (espaço físico)	m²	246,33	30,00	7.389,90
	Ambulatório	m²	246,33	10,89	2.682,53
	Cercas	m	11,90	220,00	2.618,00
	Guaritas	m²	246,33	4,00	985,32
	Fossa Séptica	un	5.391,60	2,00	10.783,20
	Sumidouro	un	2.745,56	2,00	5.491,12
	Poço Artesiano	un	17.497,94	1,00	17.497,94
	Placa de Obra	m²	275,00	7,50	2.062,50
	Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.557,48	1,00	7.557,48
	Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	3.081,62	1,00	3.081,62
	Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	-	-
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.620,59	1,00	4.620,59
	Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,64	23.040,00	14.745,60
	Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	6,00	2.400,00
	Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	12,00	600,00
	Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.128,27	2,40	5.107,84
	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	18.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
	Instalação de Usina de Asfalto	un	74.350,94	-	-
	Instalação de Usina de Solos	un	47.480,02	-	-
	Paiol de explosivos	m²	172,43	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de est	m³	2,41	1.300,00	3.133,00
	Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,30	1.000,00	4.300,00
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	338,92	8,00	2.711,36
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	338,92	12,00	4.067,04
	Cone de sinalização (desvio)	un	66,91	8,00	535,28
	Tambor de 200L (desvio)	un	57,01	20,00	1.140,20
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	187,71	396,00	74.333,16
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.128,27	12,00	25.539,24
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	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL				408.905,18	
BDI (19,52%)				79.818,29	
PREÇO TOTAL				488.723,47	



Edital: 12/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-132
Trecho: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

Data: 30/05/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 01/04/2022
Tabela T167

EQUIPAMENTO	DT (A)	CUSTO (B)	QUANT. (C)	TOTAL (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	356,00	10,05	1,00	R\$ 3.577,80
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	356,00	6,04	13,00	R\$ 27.953,12
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	356,00	3,59	1,00	R\$ 1.278,04
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	356,00	5,38	1,00	R\$ 1.915,28
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	356,00	9,26	-	R\$ -
CAMINHÃO MUNCK	356,00	5,30	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	356,00	5,94	1,00	R\$ 2.114,64
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	356,00	6,71	-	R\$ -
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	356,00	6,55	3,00	R\$ 6.995,40
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	356,00	4,95	-	R\$ -
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	356,00	5,17	1,00	R\$ 1.840,52
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	356,00	8,80	-	R\$ -
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	356,00	13,10	1,00	R\$ 4.663,60
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	356,00	10,39	1,00	R\$ 3.698,84
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	356,00	5,19	1,00	R\$ 1.847,64
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	356,00	5,19	-	R\$ -
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	356,00	10,39	1,00	R\$ 3.698,84
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	356,00	10,39	1,00	R\$ 3.698,84
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	356,00	10,39	-	R\$ -
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	356,00	3,11	-	R\$ -
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	356,00	10,39	3,00	R\$ 11.096,52
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	356,00	10,39	-	R\$ -
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	356,00	10,39	-	R\$ -
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	356,00	5,19	1,00	R\$ 1.847,64
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	356,00	10,39	1,00	R\$ 3.698,84
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	356,00	5,19	1,00	R\$ 1.847,64
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	356,00	5,19	2,00	R\$ 3.695,28
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	356,00	5,19	3,00	R\$ 5.542,92
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	356,00	10,39	1,00	R\$ 3.698,84
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	356,00	5,19	3,00	R\$ 5.542,92
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	356,00	5,19	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	356,00	10,39	1,00	R\$ 3.698,84
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	356,00	10,39	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	356,00	10,39	1,00	R\$ 3.698,84
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	356,00	5,19	-	R\$ -
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	356,00	41,56	-	R\$ -
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	356,00	20,78	-	R\$ -
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	356,00	10,39	-	R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	356,00	5,19	-	R\$ -
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 107.650,84
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	82,16	90,00	R\$ 2.218,32
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 2.218,32
Total por Mobilização (H):				R\$ 109.869,16
BDI (19,52%) (I):				R\$ 21.446,46
Total Geral (2x(H+I)):				R\$ 262.631,24



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(A) TOTAL	227,19
-------------	--------

(B) TOTAL	36,86
-------------	-------

(C) TOTAL	5,70
-------------	------

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	269,75
---	--------

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1144,00
------------------------------	---------

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,23
--	------

(F) TOTAL	0,00
-------------	------

(G) TOTAL	0,00
-------------	------

(H) TOTAL	0,00
-------------	------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	0,23
--	------

BDI: 19,52%	0,04
-------------	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,27
-----------------------------	-------------

OBSERVAÇÕES:



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

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

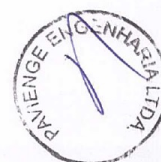
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0.00

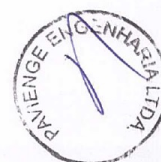
[illegible]

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0.00

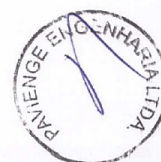
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	2,41
BDI: 19,52%	0,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,88

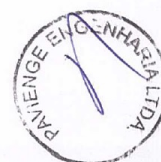
OBSERVAÇÕES:





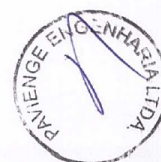
PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132	DATA: 30/05/2022				
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)			UNIDADE: m3				
	TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).			CÓDIGO: 40016				
	PLANILHA 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		0,81	0,19	255,65	43,51	4,00	861,37	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,12	0,88	229,35	74,10	1,00	92,73	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25	
						(A) TOTAL	1.217,35	
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				25,42	121,83	1,00	25,42	
AJUDANTE				13,35	121,83	3,00	40,05	
						(B) TOTAL	65,47	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI			1,12	X			0,73	
ALIMENTAÇÃO			9,60	X			6,28	
TRANSP. DE PESSOAL			4,79	X			3,13	
						(C) TOTAL	10,14	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							1292,96	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							191,73	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,74	
(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)							6,74	
BDI: 19,52%							1,31	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							8,05	
OBSERVAÇÕES:								

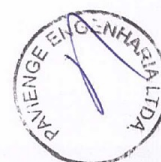




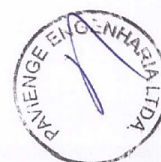
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

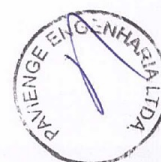
OBSERVAÇÕES:











PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA

EDITAL:
12/2022 - GOINFRA

LOTE:
-

RODOVIA:
GO-132

DATA:
30/05/2022

SERVIÇO:
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)

UNIDADE:
m3

TRECHO:
ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

CÓDIGO:
40024

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		0,92	0,08	255,65	43,51	7,00	1.670,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,41	0,59	229,35	74,10	1,00	137,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL							2.071,75

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				65,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,28
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,13
(C) TOTAL					10,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2147,36
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,19

(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)				11,19
BDI: 19,52%				2,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,37

OBSERVAÇÕES:



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				65,47

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	2471,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,88

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	12,88
BDI: 19,52%	2,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	15,39

OBSERVAÇÕES:



DATA:
30/05/2022

UNIDADE:	m3
----------	----

CÓDIGO:	40090
----------------	-------

SEGMENTO:	
-	



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
12/2022 - GOINFRA

LOTE:
-

RODOVIA:
GO-132

DATA:
30/05/2022

SERVIÇO:
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

UNIDADE:
m3

TRECHO:
ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

CÓDIGO:
40100

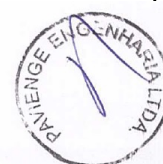
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:
-

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				0,71	0,29	135,54	28,83	1,00	104,59
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				1,00	0,00	192,89	65,20	1,00	192,89
GRADE DE DISCO - 24X24				0,71	0,29	3,78	2,43	1,00	3,38
CAMINHÃO TANQUE 10.000L				0,70	0,30	327,76	47,64	2,00	487,44
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				0,41	0,59	229,35	74,10	1,00	137,75
(A) TOTAL								926,05	
(B) MÃO DE OBRA						SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO						25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE						13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL								52,12	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI				1,12	X			0,58	
ALIMENTAÇÃO				9,60	X			5,00	
TRANSP. DE PESSOAL				4,79	X			2,49	
(C) TOTAL								8,07	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								986,24	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								263,17	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,74	
(F) MATERIAIS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL								0,00	
(G) SERVIÇOS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL								0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								3,74	
BDI: 19,52%								0,73	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4,47	

OBSERVAÇÕES:



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(A) TOTAL	818,24
-------------	--------

(B) TOTAL	52,12
-------------	-------

(C) TOTAL	8,07
-------------	------

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	878,43
---	--------

(F) TOTAL	0.00
-------------	------

(G) TOTAL	0,00
-------------	------

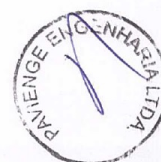
(H) TOTAL	0.00
-------------	------

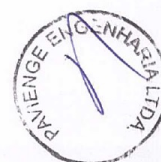
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	4.45
--	------

BDI: 19.52%	0.86
-------------	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	5.31
----------------------	------

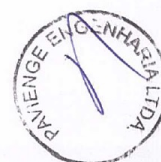
OBSERVAÇÕES:



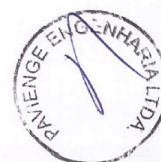


PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBSERVAÇÕES:



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBSERVAÇÕES:

DATA:
30/05/2022

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

CÓDIGO:	40310
---------	-------

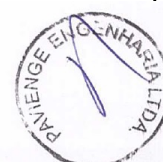
SEGMENTO:	-
-----------	---

	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	764,06
	(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	392,15
	(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,94

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	1,94
BDI: 19,52%	0,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,31

OBSERVAÇÕES:

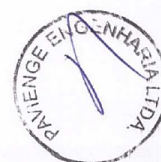


DATA:
30/05/2022

UNIDADE:	m3
----------	----

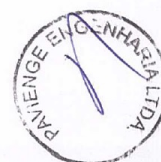
CÓDIGO:	40315
----------------	-------

SEGMENTO:	
-	

OBSERVAÇÕES:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBSERVAÇÕES:



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(A) TOTAL	269,57
-------------	--------

(B) TOTAL	0,00
-------------	------

(C) TOTAL	0,00
-------------	------

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	269,57
---	--------

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	166,83
------------------------------	--------

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,61
--	------

(F) TOTAL	0,00
-------------	------

(G) TOTAL	0,00
-------------	------

(H) TOTAL	0,00
-------------	------

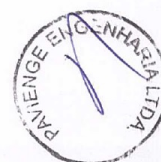
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	1,61
--	------

BDI: 19,52%	0,31
-------------	------

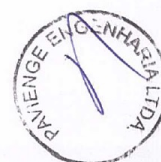
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,92
-----------------------------	-------------

OBSERVAÇÕES:





PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	12/2022 - GOINFRA	-	GO-132	30/05/2022				
	SERVIÇO:	UNIDADE:						
	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3						
	TRECHO:	CÓDIGO:						
	ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).	40337						
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		0,13	0,87	135,54	28,83	1,00	42,70	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00	0,00	192,89	65,20	1,00	192,89	
GRADE DE DISCO - 24X24		0,13	0,87	3,78	2,43	1,00	2,60	
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		0,39	0,61	210,04	65,40	1,00	121,80	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,23	0,77	327,76	47,64	1,00	112,06	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,21	0,79	229,35	74,10	1,00	106,70	
						(A) TOTAL	578,75	
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				25,42	121,83	0,50	12,71	
AJUDANTE				13,35	121,83	6,00	80,10	
GREDISTA				13,35	121,83	1,00	13,35	
						(B) TOTAL	106,16	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
EPI		1,12	X			1,18		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			10,19		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			5,08		
						(C) TOTAL	16,45	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							701,36	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							45,95	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							15,26	
(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)							15,26	
BDI: 19,52%							2,97	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							18,23	
OBSERVAÇÕES:								

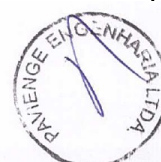


DATA:
30/05/2022

UNIDADE:	TKM
----------	-----

CÓDIGO:	40435
---------	-------

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

OBSERVAÇÕES:

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

OBSERVAÇÕES:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	0,71
BDI: 19,52%	0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,84

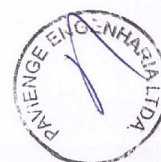
OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:																																																																														
	12/2022 - GOINFRA	-	GO-132	30/05/2022																																																																														
	SERVIÇO:				UNIDADE:																																																																													
	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				m3km																																																																													
	TRECHO:				CÓDIGO:																																																																													
	ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).				40455																																																																													
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:																																																																																
	-	-																																																																																
<table><tr><td rowspan="2">(A) EQUIPAMENTOS</td><td colspan="2">UTILIZAÇÃO</td><td colspan="2">VALOR HORA</td><td rowspan="2">CONSUMO</td><td rowspan="2">CUSTO HORÁRIO</td></tr><tr><td>PRODUTIVA</td><td>IMPROD.</td><td>PRODUTIVO</td><td>IMPROD.</td></tr><tr><td>CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T</td><td>1,00</td><td>0,00</td><td>255,65</td><td>43,51</td><td>1,00</td><td>255,65</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>(A) TOTAL</td><td>255,65</td></tr></table>									(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	255,65	43,51	1,00	255,65																																																							(A) TOTAL	255,65
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO																																																																												
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.																																																																														
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	255,65	43,51	1,00	255,65																																																																												
					(A) TOTAL	255,65																																																																												
<table><tr><td>(B) MÃO DE OBRA</td><td>SAL/HORA</td><td>ENCARGOS (%)</td><td>QUANT.</td><td>CUSTO HORÁRIO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>(B) TOTAL</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>0,00</td></tr></table>									(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO																																			(B) TOTAL					0,00																													
(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO																																																																														
				(B) TOTAL																																																																														
				0,00																																																																														
<table><tr><td>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</td><td>%</td><td>M.O.</td><td>EQUIP.</td><td>MAT.</td><td>CUSTO HORÁRIO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>(C) TOTAL</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>0,00</td></tr></table>									(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO																														(C) TOTAL						0,00																																
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO																																																																													
					(C) TOTAL																																																																													
					0,00																																																																													
<table><tr><td colspan="5">CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</td><td>255,65</td></tr><tr><td colspan="5">(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</td><td>255,00</td></tr><tr><td colspan="5">(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)</td><td>1,00</td></tr></table>									CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					255,65	(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					255,00	(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,00																																																								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					255,65																																																																													
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					255,00																																																																													
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,00																																																																													
<table><tr><td>(F) MATERIAIS</td><td>UNIDADE</td><td colspan="2">CUSTO UNITÁRIO</td><td>CONSUMO</td><td>CUSTO UNITÁRIO</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>(F) TOTAL</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>0,00</td></tr></table>									(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																																																						(F) TOTAL						0,00								
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																																																																													
					(F) TOTAL																																																																													
					0,00																																																																													
<table><tr><td>(G) SERVIÇOS</td><td>UNIDADE</td><td colspan="2">CUSTO UNITÁRIO</td><td>CONSUMO</td><td>CUSTO UNITÁRIO</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>(G) TOTAL</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>0,00</td></tr></table>									(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																														(G) TOTAL						0,00																																
(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																																																																													
					(G) TOTAL																																																																													
					0,00																																																																													
<table><tr><td>(H) ITENS DE TRANSPORTE</td><td>UNIDADE</td><td>FÓRMULA</td><td>X1</td><td>X2</td><td>X3</td><td>CUSTO</td><td>CONSUMO</td><td>CUSTO UNITÁRIO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="8"></td><td>(H) TOTAL</td></tr><tr><td colspan="8"></td><td>0,00</td></tr></table>									(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																																				(H) TOTAL									0,00																				
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																																																																										
								(H) TOTAL																																																																										
								0,00																																																																										
<table><tr><td colspan="8">CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="8">BDI: 19,52%</td><td>0,19</td></tr><tr><td colspan="8">PREÇO UNITÁRIO TOTAL</td><td>1,19</td></tr></table>									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,00	BDI: 19,52%								0,19	PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,19																																															
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,00																																																																										
BDI: 19,52%								0,19																																																																										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,19																																																																										
OBSERVAÇÕES:																																																																																		

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBSERVAÇÕES:



DATA:
30/05/2022

UNIDADE:	t
----------	---

CÓDIGO:	40530
----------------	-------

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



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
12/2022 - GOINFRA

LOTE:
-

RODOVIA:
GO-132

DATA:
30/05/2022

SERVIÇO:
MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)

UNIDADE:
m2

TRECHO:
ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

CÓDIGO:
40610

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:
-

SEGMENTO:
-

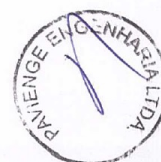
(A) EQUIPAMENTOS			UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
			PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			0,72	0,28	135,54	28,83	1,00	105,66
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			0,09	0,91	235,95	72,21	1,00	86,94
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			0,77	0,23	200,04	76,00	1,00	171,51
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			0,72	0,28	9,68	5,81	1,00	8,59
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00	0,00	50,10	30,83	2,00	100,20
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO			1,00	0,00	655,06	112,34	1,00	655,06
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,30	0,70	269,40	45,29	1,00	112,52
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00	0,00	255,65	43,51	0,07	17,89
CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,30	0,70	327,76	47,64	1,00	131,67
(A) TOTAL								1.390,04
(B) MÃO DE OBRA					SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO					25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE					13,35	121,83	4,00	53,40
(B) TOTAL								78,82
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI			1,12	X			0,88	
ALIMENTAÇÃO			9,60	X			7,56	
TRANSP. DE PESSOAL			4,79	X			3,77	
(C) TOTAL								12,21
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								1481,07
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								1237,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,19
(F) MATERIAIS			UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	0,60			0,1800	0,10
BRITA - COMERCIAL (BC)			m3	66,00			0,0080	0,52
(F) TOTAL								0,62
(G) SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PENEIRAMENTO			m3	9,78			0,0080	0,07
(G) TOTAL								0,07
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,88
BDI: 19,52%								0,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,24

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	12/2022 - GOINFRA	-	GO-132	30/05/2022				
	SERVIÇO:	UNIDADE:						
	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M						
TRECHO:	CÓDIGO:							
ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).	40800							
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:						
-	-	-						
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
					(A) TOTAL	0,00		
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			25,42	121,83	0,01	0,25		
AJUDANTE			13,35	121,83	0,25	3,33		
					(B) TOTAL	3,58		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			0,17		
EPI		1,12	X			0,04		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			0,34		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			0,17		
					(C) TOTAL	0,72		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						4,30		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,30		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ARAME LISO		m	0,38		5,1250	1,94		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM		un	16,43		0,2188	3,59		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM		un	54,85		0,0313	1,71		
					(F) TOTAL	7,24		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
					(G) TOTAL	0,00		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	TKM	0,71DT	100,00	-	-	0,7100	0,0052	0,36
					(H) TOTAL		0,36	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						11,90		
BDI: 19,52%						2,32		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						14,22		
OBSERVAÇÕES:								

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:					
	12/2022 - GOINFRA	-	GO-132	30/05/2022					
	SERVIÇO:	UNIDADE:							
	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M							
	TRECHO:	CÓDIGO:							
	ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).	40805							
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:							
	-	-							
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO			
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.					
(A) TOTAL						0,00			
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			25,42	121,83	0,02	0,50			
AJUDANTE			13,35	121,83	0,50	6,67			
(B) TOTAL						7,17			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			0,35			
EPI		1,12	X			0,08			
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			0,68			
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			0,34			
(C) TOTAL						1,45			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						8,62			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,20			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,18			
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
ARAME LISO		m	0,38		0,5125	0,19			
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM		un	16,43		0,0219	0,35			
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM		un	54,85		0,0031	0,17			
(F) TOTAL						0,71			
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL						0,00			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	TKM	0,71DT	100,00	-	-	0,7100	0,0005	0,03	
(H) TOTAL								0,03	
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)			7,92
						BDI: 19,52%			1,54
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			9,46
OBSERVAÇÕES:									



DATA:
30/05/2022

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

CÓDIGO:	40820
---------	-------

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



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
12/2022 - GOINFRA

LOTE:
-

RODOVIA:
GO-132

DATA:
30/05/2022

SERVIÇO:
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

UNIDADE:
Un

TRECHO:
ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

CÓDIGO:
40830

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:
-

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00	0,00	269,40	45,29	1,00	269,40
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA				1,00	0,00	3,23	0,15	1,00	3,23
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO				1,00	0,00	1,38	0,37	2,00	2,76
(A) TOTAL								275,39	
(B) MÃO DE OBRA						SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO						25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE						13,35	121,83	4,00	53,40
MONTADOR						18,52	121,83	2,00	37,04
(B) TOTAL								115,86	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
FERRAMENTAS MANUAIS				5,00	X			5,79	
EPI				1,12	X			1,29	
ALIMENTAÇÃO				9,60	X			11,12	
TRANSP. DE PESSOAL				4,79	X			5,54	
(C) TOTAL								23,74	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								414,99	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								80,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								5,18	
(F) MATERIAIS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
COLA POLIESTER				Kg	28,90		0,0600	1,73	
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				un	14,70		1,0000	14,70	
(F) TOTAL								16,43	
(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)								21,61	
BDI: 19,52%								4,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								25,82	

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
12/2022 - GOINFRA

LOTE:
-

RODOVIA:
GO-132

DATA:
30/05/2022

SERVIÇO:
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

UNIDADE:
Un

TRECHO:
ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

CÓDIGO:
40835

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:
-

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00	0,00	269,40	45,29	1,00	269,40
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA				1,00	0,00	3,23	0,15	1,00	3,23
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO				1,00	0,00	1,38	0,37	2,00	2,76
(A) TOTAL								275,39	
(B) MÃO DE OBRA						SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO						25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE						13,35	121,83	4,00	53,40
MONTADOR						18,52	121,83	2,00	37,04
(B) TOTAL								115,86	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
FERRAMENTAS MANUAIS				5,00	X			5,79	
EPI				1,12	X			1,29	
ALIMENTAÇÃO				9,60	X			11,12	
TRANSP. DE PESSOAL				4,79	X			5,54	
(C) TOTAL								23,74	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								414,99	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								80,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								5,18	
(F) MATERIAIS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
COLA POLIESTER				Kg	28,90		0,0600	1,73	
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL				un	14,70		1,0000	14,70	
(F) TOTAL								16,43	
(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)								21,61	
BDI: 19,52%								4,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								25,82	

OBSERVAÇÕES:



DATA:
30/05/2022

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

CÓDIGO:	40855
---------	-------

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



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 12/2022 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-132		DATA: 30/05/2022		
	SERVIÇO: REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)						UNIDADE: m2		
	TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).						CÓDIGO: 40865		
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -		
(A) EQUIPAMENTOS			UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
			PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,01	0,00	327,76	47,64	1,00	3,27	
							(A) TOTAL	3,27	
(B) MÃO DE OBRA					SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					25,42	121,83	0,25	6,35	
AJUDANTE					13,35	121,83	10,00	133,50	
							(B) TOTAL	139,85	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
FERRAMENTAS MANUAIS			5,00	X			6,99		
EPI			1,12	X			1,56		
ALIMENTAÇÃO			9,60	X			13,42		
TRANSP. DE PESSOAL			4,79	X			6,69		
							(C) TOTAL	28,66	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								171,78	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								50,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,43	
(F) MATERIAIS			UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
GRAMA EM PLACAS			m2	1,25		1,0000	1,25		
							(F) TOTAL	1,25	
(G) SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
							(G) TOTAL	0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA		TKM	0,71DT	100,00	-	-	0,7100	0,0500	3,55
							(H) TOTAL	3,55	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								8,23	
BDI: 19,52%								1,60	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								9,83	
OBSERVAÇÕES:									

DATA:	30/05/2022
-------	------------

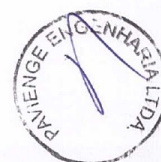
UNIDADE:	m2
----------	----

CÓDIGO:	40870
---------	-------

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

(A) EQUIPAMENTOS			UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
			PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,01	0,00	327,76	47,64	1,00	3,27	
(A) TOTAL								3,27	
(B) MÃO DE OBRA					SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					25,42	121,83	0,25	6,35	
AJUDANTE					13,35	121,83	10,00	133,50	
(B) TOTAL								139,85	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
FERRAMENTAS MANUAIS			5,00	X			6,99		
EPI			1,12	X			1,56		
ALIMENTAÇÃO			9,60	X			13,42		
TRANSP. DE PESSOAL			4,79	X			6,69		
(C) TOTAL								28,66	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								171,78	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								50,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,43	
(F) MATERIAIS			UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
GRAMA EM PLACAS			m2	1,25		0,3300	0,41		
(F) TOTAL								0,41	
(G) SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL								0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA		TKM	0,71DT	100,00	-	-	0,7100	0,0160	1,13
(H) TOTAL									1,13
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)									4,97
BDI: 19,52%									0,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									5,94

OBSERVAÇÕES:



DATA:	30/05/2022
-------	------------

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

CÓDIGO:	40880
---------	-------

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

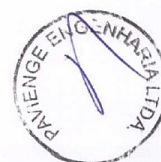


DATA:
30/05/2022

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

CÓDIGO:	40885
----------------	-------

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



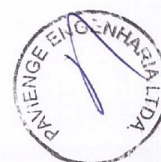
DATA:
30/05/2022

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

CÓDIGO:	40890
----------------	-------

SEGMENTO:	
-	





PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132		DATA: 30/05/2022			
	SERVIÇO: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)				UNIDADE: m			
	TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).				CÓDIGO: 41309			
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -			
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00	0,00	255,65	43,51	0,01	2,55	
						(A) TOTAL	2,55	
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				25,42	121,83	0,18	4,57	
AJUDANTE				13,35	121,83	1,05	14,01	
PEDREIRO				17,43	121,83	0,07	1,22	
						(B) TOTAL	19,80	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			0,99		
EPI		1,12	X			0,22		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			1,90		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			0,94		
						(C) TOTAL	4,05	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							26,40	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							1,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							26,40	
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		m2	3,70		3,7000	13,69		
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm		m	9,00		1,0000	9,00		
BRITA - COMERCIAL (BC)		m3	66,00		0,5600	36,96		
						(F) TOTAL	59,65	
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		m3	27,81		0,1300	3,61		
						(G) TOTAL	3,61	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	m3km	1,51DT	60,00	-	-	1,5100	0,5600	50,73
						(H) TOTAL	50,73	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							140,39	
BDI: 19,52%							27,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							167,79	
OBSERVAÇÕES:								

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132		DATA: 30/05/2022			
	SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)				UNIDADE: m			
	TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).				CÓDIGO: 41317			
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -			
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
						(A) TOTAL	0,00	
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				25,42	121,83	0,21	5,33	
						(B) TOTAL	5,33	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
EPI		1,12	X			0,05		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			0,51		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			0,25		
						(C) TOTAL	0,81	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							6,14	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							1,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,14	
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
						(F) TOTAL	0,00	
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		m3	3,71			0,2000	0,74	
CONFECCÃO DE GUIAS		M	5,09			0,0325	0,16	
ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	51,30			0,2100	10,77	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	647,96			0,0890	57,66	
						(G) TOTAL	69,33	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL	0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								75,47
BDI: 19,52%								14,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								90,20
OBSERVAÇÕES:								

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
12/2022 - GOINFRA

LOTE:
-

RODOVIA:
GO-132

DATA:
30/05/2022

SERVIÇO:
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC)

UNIDADE:
m

TRECHO:
ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

CÓDIGO:
41324

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:
-

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS

UTILIZAÇÃO

VALOR HORA

PRODUTIVA IMPROD.

PRODUTIVO IMPROD.

CONSUMO

CUSTO HORÁRIO

(A) TOTAL 0,00

(B) MÃO DE OBRA

SAL/HORA

ENCARGOS (%)

QUANT.

CUSTO HORÁRIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

25,42

121,83

0,25

6,35

(B) TOTAL 6,35

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA

%

M.O.

EQUIP.

MAT.

CUSTO HORÁRIO

EPI

1,12

X

0,07

ALIMENTAÇÃO

9,60

X

0,60

TRANSP. DE PESSOAL

4,79

X

0,30

(C) TOTAL 0,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :

7,32

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:

1,00

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)

7,32

(F) MATERIAIS

UNIDADE

CUSTO UNITÁRIO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

(F) TOTAL 0,00

(G) SERVIÇOS

UNIDADE

CUSTO UNITÁRIO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

m3

3,71

1,0000

3,71

CONFEÇÃO DE GUIAS

M

5,09

0,0340

0,17

ESCAVAÇÃO MANUAL

m3

51,30

0,2800

14,36

CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM

m3

647,96

0,0760

49,24

(G) TOTAL 67,48

(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)

74,80

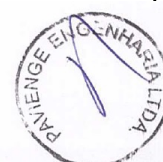
BDI: 19,52%

14,60

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

89,40

OBSERVAÇÕES:



DATA:
30/05/2022

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

CÓDIGO:	41332
---------	-------

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



DATA:
30/05/2022

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

CÓDIGO:	41341
---------	-------

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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

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

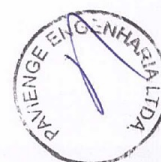
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

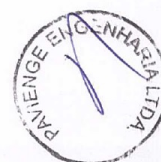
(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,62	0,2000	3,32
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,37	0,3700	27,14
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,6700	34,37
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	647,96	0,4200	272,14
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	251,14	0,2100	52,73
			(G) TOTAL	389,70

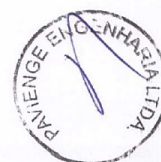
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0.00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	430,78
BDI: 19,52%	84,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	514,86

OBSERVAÇÕES:







PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:
12/2022 - GOINFRA

LOTE:
-

RODOVIA:
GO-132

DATA:
30/05/2022

SERVIÇO:
DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)

UNIDADE:
un

TRECHO:
ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

CÓDIGO:
41376

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:
-

SEGMENTO:
-

(A) EQUIPAMENTOS

UTILIZAÇÃO

VALOR HORA

PRODUTIVA IMPROD.

PRODUTIVO IMPROD.

CONSUMO

CUSTO HORÁRIO

(A) TOTAL 0,00

(B) MÃO DE OBRA

SAL/HORA

ENCARGOS (%)

QUANT.

CUSTO HORÁRIO

ENCARREGADO DE SERVIÇO

25,42

121,83

18,10

460,10

(B) TOTAL 460,10

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA

%

M.O.

EQUIP.

MAT.

CUSTO HORÁRIO

EPI

1,12

X

5,15

ALIMENTAÇÃO

9,60

X

44,16

TRANSP. DE PESSOAL

4,79

X

22,03

(C) TOTAL 71,34

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :

531,44

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:

1,00

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)

531,44

(F) MATERIAIS

UNIDADE

CUSTO UNITÁRIO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

(F) TOTAL 0,00

(G) SERVIÇOS

UNIDADE

CUSTO UNITÁRIO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

COMPACTAÇÃO MANUAL

m3

16,62

0,7000

11,63

FORMA DE PLACA COMPENSADA

m2

73,37

1,7630

129,35

ESCAVAÇÃO MANUAL

m3

51,30

11,7200

601,23

CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM

m3

647,96

3,4200

2.216,02

ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

m3

251,14

2,8200

708,21

(G) TOTAL 3666,44

(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)

4.197,88

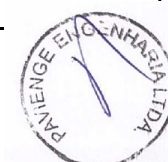
BDI: 19,52%

819,42

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

5.017,30

OBSERVAÇÕES:

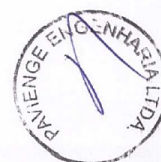


PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	12/2022 - GOINFRA	-	GO-132	30/05/2022				
	SERVIÇO:	UNIDADE:						
	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un						
	TRECHO:	CÓDIGO:						
	ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).	41385						
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:						
	-	-						
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
(A) TOTAL						0,00		
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			25,42	121,83	0,14	3,55		
(B) TOTAL						3,55		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
EPI		1,12	X			0,03		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			0,34		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			0,17		
(C) TOTAL						0,54		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						4,09		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,09		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL						0,00		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
FORMA DE PLACA COMPENSADA		m2	73,37		0,0300	2,20		
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	647,96		0,1100	71,27		
(G) TOTAL						73,47		
(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)		77,56
						BDI: 19,52%		15,13
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL		92,69
OBSERVAÇÕES:								



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

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

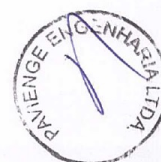
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0.00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,62	0,1500	2,49
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,37	0,1100	8,07
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,2000	10,26
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	647,96	0,1370	88,77
			(G) TOTAL	109,55

(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)	124,26
BDI: 19,52%	24,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	148,51

OBSERVAÇÕES:

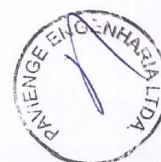


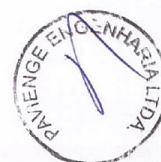
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBSERVAÇÕES:





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBSERVAÇÕES:



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

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

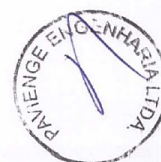
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0.00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,37	2,1600	158,47
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	647,96	0,2040	132,18
			(G) TOTAL	290,65

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0.00

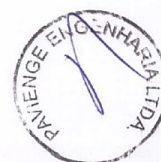
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	319,25
BDI: 19,52%	62,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	381,56

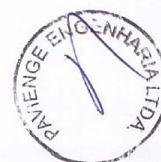
OBSERVAÇÕES:



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBSERVAÇÕES:





PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	12/2022 - GOINFRA	-	GO-132	30/05/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).	41831		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
	-	-		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,20	0,00	358,17	134,16	1,00	71,63
(A) TOTAL						71,63

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	6,00	80,10
PEDREIRO	17,43	121,83	2,00	34,86
(B) TOTAL				140,38

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,57
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			13,47
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			6,72
(C) TOTAL					21,76

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					233,77
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					233,77

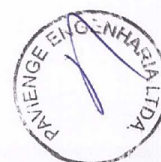
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	466,60	2,0000	933,20
(F) TOTAL				933,20

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,37	0,2000	14,67
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	622,20	0,0200	12,44
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	433,36	0,9200	398,69
(G) TOTAL				425,80

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	0,75DT	50,00	-	-	0,7500	2,0260	75,97
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	1,39DT	15,00	-	-	1,3900	2,0260	42,24
(H) TOTAL								118,21

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1.710,98
BDI: 19,52%								333,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2.044,96

OBSERVAÇÕES:



DATA:
30/05/2022

UNIDADE:	un
----------	----

CÓDIGO:	41846
---------	-------

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





DATA:
30/05/2022

UNIDADE:	un
----------	----

CÓDIGO:	41876
---------	-------

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

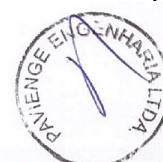


DATA:	30/05/2022
-------	------------

UNIDADE:	m3
----------	----

CÓDIGO:	42800
---------	-------

SEGMENTO:	
-	

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132		DATA: 30/05/2022			
	SERVIÇO: GABIÕES (0,5 M)				UNIDADE: m3			
	TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).				CÓDIGO: 42805			
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -			
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
						(A) TOTAL	0,00	
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				25,42	121,83	1,00	25,42	
AJUDANTE				13,35	121,83	5,00	66,75	
PEDREIRO				17,43	121,83	5,00	87,15	
ARMADOR				20,18	121,83	1,00	20,18	
						(B) TOTAL	199,50	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			9,97		
EPI		1,12	X			2,23		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			19,15		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			9,55		
						(C) TOTAL	40,90	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							240,40	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							2,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							120,20	
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PEDRA DE MÃO / MARROADA		m3	64,50		1,1000	70,95		
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,50M) - TIPO CAIXÃO		m3	410,13		1,1000	451,14		
						(F) TOTAL	522,09	
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	51,30		0,4000	20,52		
						(G) TOTAL	20,52	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	m3km	1,51DT	15,00	-	-	1,5100	1,1000	24,91
						(H) TOTAL	24,91	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							687,72	
BDI: 19,52%							134,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							821,96	
OBSERVAÇÕES:								

DATA:	30/05/2022
-------	------------

UNIDADE:	m3
----------	----

CÓDIGO:	42820
---------	-------

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



DATA:
30/05/2022

UNIDADE:	m3
----------	----

CÓDIGO:	42856
---------	-------

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



DATA:
30/05/2022

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

CÓDIGO:	45220
---------	-------

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

OBSERVAÇÕES:



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12,20	121,83	0,20	2,44
(B) TOTAL				2,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	2,80
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,80

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	2,80
BDI: 19,52%	0,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	3,34

OBSERVAÇÕES:



SEGMENTO:
-



EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132	DATA: 30/05/2022
SERVIÇO: GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE			UNIDADE: m2
TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).			CÓDIGO: 45575
SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,86
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,92
				(C) TOTAL	6,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	46,49
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	22,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,11

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	m2	4,50	1,0000	4,50
			(F) TOTAL	4,50

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

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0.00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	6,61
BDI: 19,52%	1,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	7.90

OBSERVAÇÕES:



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,60	15,25
SERVENTE	12,20	121,83	6,00	73,20
(B) TOTAL				88,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	102,16
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,16

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	198,91
BDI: 19,52%	38,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	237,73

OBSERVAÇÕES:



EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132	DATA: 30/05/2022
SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)			UNIDADE: m3
TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).			CÓDIGO: 47023
SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	12/2022 - GOINFRA	-	GO-132	30/05/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).	40315		
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	1,0000	0,0000	237,83	86,73	1,00	237,83
(A) TOTAL						237,83

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					283,34
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					76,29
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,71

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								3,71
BDI: 19,52%								0,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4,43

OBSERVAÇÕES:



EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132	DATA: 30/05/2022
SERVIÇO: PENEIRAMENTO		UNIDADE: m3	
TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).		CÓDIGO: 40620	
SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,10	2,54
SERVENTE	12,20	121,83	5,00	61,00
(B) TOTAL				63,54

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,71
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,09
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,04
				(C) TOTAL	9,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	73,38
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	7,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,78

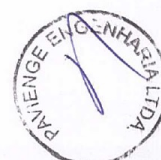
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

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

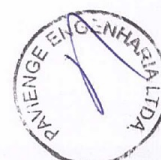
[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	9,78
BDI: 19,52%	1,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	11,68

OBSERVAÇÕES:



OBSERVAÇÕES:



EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132	DATA: 30/05/2022
SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM			UNIDADE: m3
TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).			CÓDIGO: 42836
SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,3894	0,6106	9,36	1,47	1,83	8,32
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	255,65	43,51	0,03	7,10
(A) TOTAL						15,42

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	91,93
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	2,12
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,36

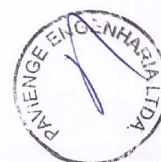
[illegible]

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

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREA	m3km	1,02DT	100,00	-	-	102,0000	0,9230	94,14
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m3km	1,02DT	100,00	-	-	102,0000	0,8360	85,27
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	TKM	0,71DT	100,00	-	-	71,0000	0,2800	19,88
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	1,99DT	15,00	-	-	29,8500	1,0000	29,85
							(H) TOTAL	229,14

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	647,96
BDI: 19,52%	126,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	774,44

OBSERVAÇÕES:



EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132	DATA: 30/05/2022
SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			UNIDADE: m3
TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).			CÓDIGO: 42841
SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

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

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

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

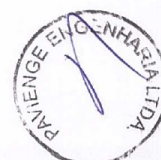
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	64,5	0,3000	19,35
			(F) TOTAL	19,35

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	552,38	0,7000	386,66
			(G) TOTAL	386,66

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	433,36
BDI: 19,52%	84,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	517,95

OBSERVAÇÕES:



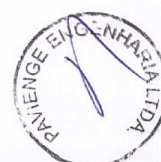
[illegible]

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	64,5	1,1500	74,175
			(F) TOTAL	74,175

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

OBSERVAÇÕES:	



EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132	DATA: 30/05/2022
SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			UNIDADE: m3
TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).			CÓDIGO: 47018
SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

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

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

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

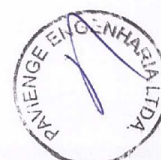
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,6	350,0000	210,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	165	1,1500	189,75
(F) TOTAL				399,75

[illegible]

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	TKM	0,71DT	100,00	-	-	71,0000	0,3500	24,85
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	m3km	1,51DT	60,00	-	-	90,6000	1,1500	104,19
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	TKM	1,33DT	15,00	-	-	19,9500	0,3500	6,98
							(H) TOTAL	136,02

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	622,20
BDI: 19,52%	121,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	743,65

OBSERVAÇÕES:



EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132	DATA: 30/05/2022
SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA			UNIDADE: m2
TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).			CÓDIGO: 47020
SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,5000	0,5000	3,29	0,47	1,00	1,88
(A) TOTAL						1,88

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
CARPINTEIRO	17,43	121,83	1,00	17,43
(B) TOTAL				44,13

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,20
EPI	1,12	X			0,49
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,23
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,11
				(C) TOTAL	9,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	55,04
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,04

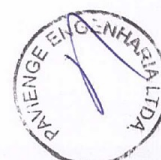
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	24,76	0,5500	13,61
PREGO	Kg	16,83	0,0600	1,00
SARRAFO	m	1,74	1,9400	3,37
(F) TOTAL				17,98

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

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	73,37
BDI: 19,52%	14,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	87,69

OBSERVAÇÕES:



EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132	DATA: 30/05/2022
SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL		UNIDADE: m3	
TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).			CÓDIGO: 47027
SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,10	2,54
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				42,59

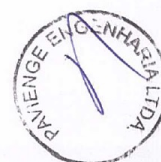
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,12
EPI	1,12	X			0,47
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,08
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,04
(C) TOTAL					8.71

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	51,30
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,30

[illegible][illegible][illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	51,30
BDI: 19,52%	10,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	61,31

OBSERVAÇÕES:



(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,3894	0,6106	9,36	1,47	1,83	8,32
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	255,65	43,51	0,03	7,10
					(A) TOTAL	15,42

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,6	250,0000	150,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	m³	165	0,7000	115,50
BRITA - COMERCIAL (BC)	m³	66	0,7400	48,84
(F) TOTAL				314,34

[illegible]

OBSERVAÇÕES:



EDITAL:
12/2022 - GOINFRA

LOTE:	
-	

RODOVIA:
GO-132

DATA:
30/05/2022

SERVIÇO:
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

UNIDADE:	m3km
----------	------

TRECHO:
ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

CÓDIGO:	40445
----------------	-------

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	1,0000	0,0000	255,65	43,51	1,00	255,65
(A) TOTAL						255,65

(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) :	255,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	168,75
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,51

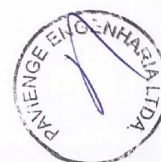
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

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

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	1,51
BDI: 19,52%	0,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,80

OBSERVAÇÕES:



EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132	DATA: 30/05/2022
SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS			UNIDADE: TKM
TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).			CÓDIGO: 47009
SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

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

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

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

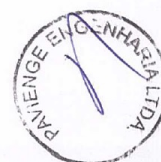
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

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

[illegible]

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

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	12/2022 - GOINFRA	-	GO-132	30/05/2022				
	SERVIÇO:	UNIDADE:						
	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA(	TKM						
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	TRECHO:	CÓDIGO:						
	ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).	47017						
	SUBTRECHO:	SEGMENTO:						
	-	-						
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40	
(A) TOTAL							269,40	
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL							0,00	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
(C) TOTAL							0,00	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							269,40	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							375,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,71	
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL							0,00	
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL							0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,71
BDI: 19,52%								0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,84
OBSERVAÇÕES:								



EDITAL:
12/2022 - GOINFRA

LOTE:	
-	

RODOVIA:
GO-132

DATA:	30/05/2022
-------	------------

SERVIÇO:
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA

UNIDADE:	m3km
----------	------

TRECHO:
ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).

CÓDIGO:	47048
----------------	-------

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	1,0000	0,0000	255,65	43,51	1,00	255,65
(A) TOTAL						255,65

(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

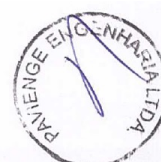
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	255,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	168,75
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,51

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

[illegible][illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	1,51
BDI: 19,52%	0,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,80

OBSERVAÇÕES:



EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132	DATA: 30/05/2022
SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (SVA)			UNIDADE: m3km
TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).			CÓDIGO: 47033
SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	255,65	43,51	1,00	255,65
(A) TOTAL						255,65

(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) :	255,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	250,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,02

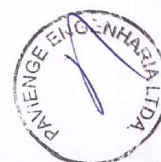
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

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

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	1,02
BDI: 19,52%	0,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,21

OBSERVAÇÕES:



EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132	DATA: 30/05/2022
SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		UNIDADE: tkm	CÓDIGO: 40449
TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).			
SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

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

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

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

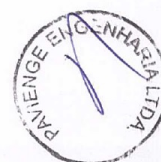
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

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

[illegible]

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

OBSERVAÇÕES:



EDITAL: 12/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-132	DATA: 30/05/2022
SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (SVA)			UNIDADE: TKM
TRECHO: ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).			CÓDIGO: 47014
SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

[illegible]

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

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

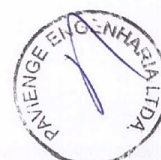
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

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

[illegible]

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

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	12/2022 - GOINFRA	-	GO-132	30/05/2022				
	SERVIÇO:	UNIDADE:						
	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (SVA)	m3km						
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	TRECHO:	CÓDIGO:						
	ENT. GO-237 (NIQUELÂNDIA) / EST. 1161 + 13,83 (COLINAS DO SUL).	47030						
	SUBTRECHO:	SEGMENTO:						
	-	-						
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		1,0000	0,0000	179,54	44,86	1,00	179,54	
(A) TOTAL						179,54		
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL						0,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
(C) TOTAL						0,00		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						179,54		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						90,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,99		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL						0,00		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL						0,00		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL						0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						1,99		
BDI: 19,52%						0,39		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,37		
OBSERVAÇÕES:								



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 012/2022,- GOINFRA** foram catalogadas **134 (cento e trinta e quatro)** folhas numericamente ordenadas, apresentando para esse fim a documentação exigida.

Goiânia, 30 de maio de 2022


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

