

PROPOSTA DE PREÇOS

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

CONCORRÊNCIA 029/2022

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA
OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DA GO-156, TRECHO: UIRAPURU /ENTR.
GO-239, EXTENSÃO DE 34,60 KM.**

Licitante: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 320
Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de F
CEP 74.641-450 - Goiânia - GO



ÍNDICE DA PROPOSTA COMERCIAL

REF. EDITAL N° 029/2022 - 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 - 7
COMPOSIÇÃO DO BDI.....	8
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	9
ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA.....	10
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	11 - 139
TERMO DE ENCERRAMENTO.....	140

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 29/2022

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\$ 42.938.101,38 (quarenta e dois milhões , novecentos e trinta e oito mil, cento e um reais e trinta e oito centavos).

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

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

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

Goiânia, 12 de julho de 2022

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL - PROPOSTA COMERCIAL

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

Goiânia, 12 de julho de 2022

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

Edital: 29/2022 - GOINFRA
 Descrição: GO-156
 Trecho: Uirapuru / Entr. GO-239

Data: 12/07/2022
 BDI: 19,52%

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

Data Base: 04/2022
 Tabela: T167

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	410.966,61	0,27	110.960,98
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	22.239,50	2,66	59.157,07
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	57.871,62	6,64	384.267,55
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	3.905,75	7,69	30.035,21
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	46.245,61	8,24	381.063,82
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	7.914,99	9,23	73.055,35
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	529,84	9,86	5.224,22
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	47.569,74	10,43	496.152,38
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	14.971,78	11,27	168.731,96
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	20.955,31	11,68	244.758,02
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	2.152,33	12,04	25.914,05
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	4.047,01	13,01	52.651,60
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	98.923,43	15,03	1.486.819,15
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	133.940,71	21,15	2.832.846,01
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	33.587,43	28,86	969.333,22
40035	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	2.603,16	14,52	37.797,88
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	93.888,00	5,13	481.645,44
5503041DN	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m3	248.682,72	7,07	1.758.186,83
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	186.701,04	0,34	63.478,35

Total do Grupo: **9.662.079,09**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	188.900,01	0,43	81.227,00
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	188.900,01	0,37	69.893,00
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	399.917,79	2,40	959.802,69

Total do Grupo: **1.110.922,69**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100003	SUB-BASE				
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	64.317,18	9,45	607.797,35
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	365.860,42	2,36	863.430,59
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	53.127,11	12,97	689.058,61

Total do Grupo: **2.160.286,55**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	BASE				
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	61.891,30	9,45	584.872,78
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	719.787,12	2,36	1.698.697,60
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m3	50.596,43	44,13	2.232.820,45

Total do Grupo: **4.516.390,83**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100003	REVESTIMENTO				
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	331.029,66	0,51	168.825,12
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	337.509,66	6,21	2.095.934,98
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	1.409,76	192,76	271.745,33
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	24.346,63	3,34	81.317,74
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	948.942,16	1,24	1.176.688,27
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	124.153,27	2,13	264.446,46
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	397,24	3.806,49	1.512.090,08
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	1.012,53	4.395,95	4.451.031,25

0,00120
0,00300
Total do Grupo: **10.022.079,23**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM SUPERFICIAL				
41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01 (AC/BC)	m	11.037,00	90,40	997.744,80
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	4.492,00	28,95	130.043,40
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	8.200,00	77,24	633.368,00
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.748,00	212,86	584.939,28

Edital: 29/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-156
Trecho: Uirapuru / Entr. GO-239

Data: 12/07/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 04/2022
Tabela T167

40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	229.708,62	1,24	284.838,68
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	2.061,00	19,35	39.880,35
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	18,00	384,42	6.919,56
41296	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA01	m	600,00	126,14	75.684,00
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02	m	4.791,00	94,85	454.426,35
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04	m	2.913,00	163,90	477.440,70
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02	m	2.645,00	92,74	245.297,30
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04	m	250,00	163,75	40.937,50
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	131,00	94,24	12.345,44
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	19,00	115,77	2.199,63
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	709,00	150,42	106.647,78
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	16,00	233,47	3.735,52
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	59,00	327,53	19.324,27
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	128,00	525,54	67.269,12
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	6,00	642,16	3.852,96
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	52,00	203,30	10.571,60
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	43,00	294,38	12.658,34
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	1,00	354,29	354,29
2003365DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	35,00	462,54	16.188,90

Total do Grupo: **4.226.667,77**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	COLCHÃO DRENANTE				
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	345,60	19,35	6.687,36
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	4.723,20	12,04	56.867,32
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	2.786,69	12,04	33.551,74
5503041DN	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m3	1.574,40	7,07	11.131,00
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	1.173,12	13,25	15.543,84
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	5.088,00	9,99	50.829,12
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	1.843,20	109,92	202.604,54
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	273.106,94	1,24	338.652,60
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	921,60	103,59	95.468,54
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	m3	902,40	33,23	29.986,75

Total do Grupo: **841.322,81**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	BUEIROS				
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	510,19	19,35	9.872,17
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,69	61,31	3.475,66
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	301,10	56,36	16.969,99
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	313,62	2,36	740,14
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	313,62	2,66	834,22
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	96,00	709,45	68.107,20
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	71,00	952,58	67.633,18
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	18,00	1.826,60	32.878,80
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	9,00	1.183,53	10.651,77
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	7,00	1.700,86	11.906,02
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,00	4.237,27	8.474,54
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un	6,00	2.670,00	16.020,00
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	4,00	3.773,54	15.094,16
41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	un	1,00	7.067,26	7.067,26
2003732DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	2.838,80	2.838,80
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	3.197,19	6.394,38
2003495DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	4.679,63	4.679,63
45260	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	14,06	755,18	10.617,83

Total do Grupo: **294.255,75**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
61	OBRAS COMPLEMENTARES				
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.920,00	360,13	1.051.579,60
3713902D	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁL	un	66,00	436,69	28.821,54
3713902.1D	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁL	un	66,00	17.243,75	1.138.087,50
3713873D	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	4,00	6.195,08	24.780,32
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	64.560,00	12,57	811.519,20
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	68.411,67	4,35	297.590,76
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	83.803,05	0,75	62.852,28

Edital: 29/2022 - GOINFRA
 Descrição: GO-156
 Trecho: Uirapuru / Entr. GO-239

Data: 12/07/2022
 BDI: 19,52%

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

Data Base: 04/2022
 Tabela: T167

40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	5.517,10	3,86	21.296,00
-------	--	----	----------	------	-----------

Total do Grupo: **3.436.527,20**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS				
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	34,10	620,38	21.154,95
5213383DN	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	un	8,00	0,60	4,80

Total do Grupo: **21.159,75**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	100,00	29,79	2.979,00
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	3,14	620,38	1.947,99

Total do Grupo: **4.926,99**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	SINALIZAÇÃO PERMANENTE				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	16.568,22	29,79	493.567,27
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	137,77	58,19	8.016,83
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	10.671,00	26,54	283.208,34
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	168,30	620,38	104.409,95

Total do Grupo: **889.202,39**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	PAISAGISMO				
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	379.201,05	0,75	284.400,78
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	4.080,00	5,94	24.235,20

Total do Grupo: **308.635,98**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,00	3.727.106,91	3.727.106,91

Total do Grupo: **3.727.106,91**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRAS				
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,00	1.303.334,48	1.303.334,48

Total do Grupo: **1.303.334,48**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	413.202,96	413.202,96

Total do Grupo: **413.202,96**

Total do orçamento: **42.938.101,38**

Editais: 29/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-156
Trecho: Uirapuru / Entr. GO-239

Data: 12/07/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 04/2022
Tabela: T167

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	8.084.068,84	9.662.079,09	279.250,84
PAVIMENTAÇÃO	929.486,86	1.110.922,69	32.107,59
SUB-BASE	1.807.468,67	2.160.286,55	62.436,03
BASE	3.778.774,12	4.516.390,83	130.531,53
REVESTIMENTO	8.773.059,75	10.022.079,23	289.655,47
DRENAGEM SUPERFICIAL	3.536.368,51	4.226.667,77	122.158,03
COLCHÃO DRENANTE	703.918,01	841.322,81	24.315,69
BUEIROS	246.197,85	294.255,75	8.504,50
OBRAS COMPLEMENTARES	2.946.058,62	3.436.527,20	99.321,60
SINALIZAÇÃO EM FASE DE OBRAS	17.703,94	21.159,75	611,55
SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA	4.122,30	4.926,99	142,40
SINALIZAÇÃO PERMANENTE	743.977,89	889.202,39	25.699,49
PAISAGISMO	258.229,56	308.635,98	8.920,12
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.118.396,00	3.727.106,91	107.719,85
CANTEIRO DE OBRA	1.090.473,96	1.303.334,48	37.668,63
MOBILIZAÇÃO	345.718,67	413.202,96	11.942,28
Total Geral	36.384.023,55	42.938.101,38	1.240.985,59

Edital:	29/2022 - GOINFRA	Data:	12/07/2022
Descrição:	GO-156	BDI:	19,52%
Trecho:	Uirapuru / Entr. GO-239		
Empresa:	PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	Data Base:	04/2022
CNPJ:	36.858.959/0001-00	Tabela	T167
DEMONSTRATIVO BDI - OBRA RODOVIÁRIA			

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	TRIBUTOS				RESULTADO (*) (0)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI	3,67%	7,30%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	19,52%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	TRIBUTOS				RESULTADO (*) (0)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI	2,20%	4,38%	0,11%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	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: $CF = (1 + SELIC)^{1/12} \times (1 + INFL)^{1/12} - 1 = 0,19\%$.
(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)



Edital: 29/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-156
Trecho: Uirapuru / Entr. GO-239

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

Data: 12/07/2022
BDI: 19,52%

Data Base: 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	11º MÊS	12º MÊS
FÍSICO	TERRAPLANAGEM	9.662.079,09	10,00%	20,00%	25,00%	18,00%	15,00%	7,00%	5,00%					
			966.207,91	1.932.415,82	2.415.519,77	1.739.174,24	1.449.311,86	676.345,54	483.103,95					
	PAVIMENTAÇÃO	17.809.679,30			0,00%	7,00%	9,00%	14,00%	19,00%	19,00%	14,00%	9,00%	9,00%	
						1.246.677,55	1.602.871,14	2.493.355,10	3.383.839,07	3.383.839,07	2.493.355,10	1.602.871,14	1.602.871,14	
	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.226.667,77								10,00%	18,00%	22,00%	24,00%	26,00%
										422.666,78	760.800,20	929.866,91	1.014.400,26	1.098.933,62
ADMINISTRATIVO	OAC E DRENAGEM PROFUNDA	1.135.578,56		20,00%	27,00%	31,00%	22,00%							
				227.115,71	306.606,21	352.029,35	249.827,28							
	OBRAS COMPLEMENTARES	4.660.452,31						5,00%	5,00%	11,00%	13,00%	20,00%	24,00%	22,00%
								233.022,62	233.022,62	512.649,75	605.858,80	932.090,46	1.118.508,55	1.025.299,51
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.727.106,91	5,32%	5,51%	7,94%	8,51%	8,42%	8,68%	10,46%	11,02%	9,84%	8,84%	9,53%	5,94%
			198.198,31	205.269,08	295.910,75	317.274,28	313.864,66	323.437,69	389.712,39	410.546,96	366.904,37	329.340,95	355.095,59	221.551,89
FINANCEIRO	CANTEIRO DE OBRAS	1.303.334,48	70,00%		30,00%									
			912.334,14		391.000,34									
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	413.202,96	50,00%											50,00%
			206.601,48											206.601,48
	TOTAL	42.938.101,38												
	PARCIAL (R\$)		R\$ 2.283.341,84	R\$ 2.364.800,61	R\$ 3.409.037,07	R\$ 3.655.155,42	R\$ 3.615.874,94	R\$ 3.726.160,94	R\$ 4.489.678,02	R\$ 4.729.702,56	R\$ 4.226.918,47	R\$ 3.794.169,46	R\$ 4.090.875,55	R\$ 2.552.386,49
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		5,32%	5,51%	7,94%	8,51%	8,42%	8,68%	10,46%	11,02%	9,84%	8,84%	9,53%	5,94%
	ACUMULADO (R\$)		R\$ 2.283.341,84	R\$ 4.648.142,45	R\$ 8.057.179,52	R\$ 11.712.334,94	R\$ 15.328.209,88	R\$ 19.054.370,82	R\$ 23.544.048,84	R\$ 28.273.751,41	R\$ 32.500.669,88	R\$ 36.294.839,34	R\$ 40.385.714,89	R\$ 42.938.101,38
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		5,32%	10,83%	18,76%	27,28%	35,70%	44,38%	54,83%	65,85%	75,69%	84,53%	94,06%	100,00%



Edital: 29/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-156
Trecho: Uirapuru / Entr. GO-239

Data: 12/07/2022
BDI: 19,52%
Encargos Sociais: 121,83%

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

Data Base: 04/2022
Tabela T167

ESCALA SALARIAL DE MÃO DE OBRA

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

Edital: 29/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-156
Trecho: Uirapuru / Entr. GO-239

Data: 12/07/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 04/2022
Tabela T167

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 (IMPLANTAÇÃO)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)		
			QUANT / MÊS	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO ENGENHARIA					
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	29.536,50	0,25	2,50	73.841,25
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.584,91	1,00	10,00	205.849,05
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.026,72	-	-	-
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	7.143,24	1,00	10,00	71.432,40
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	9.441,78	-	-	-
Topógrafo	mês	7.143,24	2,00	20,00	142.864,80
Auxiliar de Topografia	mês	3.349,19	4,00	40,00	133.967,44
Laboratorista de Solos	mês	7.143,24	1,00	10,00	71.432,40
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	7.143,24	1,00	10,00	71.432,40
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.349,19	6,00	60,00	200.951,16
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.194,26	0,38	3,80	88.138,18
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.445,72	0,38	3,80	62.493,73
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.169,03	2,00	20,00	83.380,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO					
Encarregado Geral	mês	9.441,78	1,00	10,00	94.417,80
Motorista	mês	3.846,36	4,00	40,00	153.854,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					
Encarregado Administrativo	mês	5.955,28	1,00	10,00	59.552,80
Auxiliar Administrativo	mês	3.846,36	2,00	20,00	76.927,20
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	7.143,24	5,00	50,00	357.162,00
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.846,36	1,00	10,00	38.463,60
Vigia	mês	3.416,84	11,00	110,00	375.852,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-	-
Medicamentos	mês	50,00	4,00	40,00	2.000,00
Malote e Correio	mês	200,00	-	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.088,60	7,25	72,50	223.923,32
EQUIPAMENTOS INDIRETOS					
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.825,73	1,00	10,00	28.257,30
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.367,02	1,00	10,00	43.670,20
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.467,93	1,00	10,00	34.679,30
Instrumental de Topografia	mês	1.991,92	2,00	20,00	39.838,40
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	6,00	6,00	1.770,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	34.618,10	-	-	-
Caminhão prancha 30 T	mês	37.050,21	1,00	10,00	370.502,06
SERVIÇOS TÉCNICOS					
PPRA (NR-9)	unidade	250,00	-	-	-
PCMSO (NR-7)	unidade	250,00	1,00	1,00	250,00
PCMAT (NR-18)	unidade	1.300,00	1,00	1,00	1.300,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	18,00	305,00	305,00	5.490,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	233,94	3,00	3,00	701,82
Ensaio Tecnológicos	unidade	224,75	-	-	-
CUSTO TOTAL				3.118.396,01	
BDI (19,52%)				608.710,90	
PREÇO TOTAL				3.727.106,91	

Edital: 29/2022 - GOINFRA
 Descrição: GO-156
 Trecho: Uirapuru / Entr. GO-239

Data: 12/07/2022
 BDI: 19,52%

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

Data Base: 04/2022
 Tabela T167

CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)		
				QUANT / MÊS	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO						
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE	m²	0,23	10.000,00	10.000,00	2.300,00
40046	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	10,57	3.120,00	3.120,00	32.978,40
40100	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO	m³	1,89	2.400,00	2.400,00	4.536,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
020210	Escritório de campo	m²	246,33	120,00	120,00	29.559,60
	Escritório urbano (cidade)	mês	2.023,68	-	-	-
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	246,33	74,87	74,87	18.442,72
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	246,33	139,57	139,57	34.380,27
	Alojamento (engenheiros)	mês	2.321,03	3,00	30,00	69.630,90
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	870,34	0,50	5,00	4.351,70
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	725,31	3,00	30,00	21.759,30
	Almoxarifado	m²	172,43	38,40	38,40	6.621,31
	Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	123,17	40,00	40,00	4.926,80
	Oficinas	m²	172,43	80,00	80,00	13.794,40
	Fiscalização	m²	246,33	12,00	12,00	2.955,96
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	123,17	20,00	20,00	2.463,40
	Vestiários	m²	246,33	195,00	195,00	48.034,35
	Sanitários	m²	246,33	56,76	56,76	13.981,69
	Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	750,00	12,00	120,00	90.000,00
	Refeitório (para os administrativos)	m²	246,33	45,00	45,00	11.084,85
	Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	760,00	4,00	40,00	30.400,00
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	296,84	33,00	33,00	9.795,72
	Laboratório (espaço físico)	m²	246,33	30,00	30,00	7.389,90
	Ambulatório	m²	246,33	10,89	10,89	2.682,53
	Cercas	m	11,90	400,00	400,00	4.760,00
	Guaritas	m²	246,33	4,00	4,00	985,32
	Fossa Séptica	un	5.391,60	4,00	4,00	21.566,40
	Sumidouro	un	2.745,56	4,00	4,00	10.982,24
	Poço Artesiano	un	17.497,94	1,00	1,00	17.497,94
	Placa de Obra	m²	275,00	15,00	54,00	14.850,00
	Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.557,48	2,00	2,00	15.114,96
	Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	3.081,62	1,00	1,00	3.081,62
	Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	-	-	-
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.620,59	1,00	1,00	4.620,59
	Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,64	8.720,80	87.208,00	55.813,12
	Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	1,00	10,00	4.000,00
	Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	3,00	30,00	1.500,00
	Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.128,27	0,60	6,00	12.769,62
	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	10.000,00	-	-
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	9,00	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						
40010	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteira	m³	2,41	3.900,00	3.900,00	9.399,00
40100	Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,30	3.000,00	3.000,00	12.900,00
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	338,92	16,00	16,00	5.422,72
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	338,92	24,00	24,00	8.134,08
	Cone de sinalização (desvio)	un	66,91	16,00	16,00	1.070,56
11031	Tambor de 200L (desvio)	un	57,01	40,00	40,00	2.280,40
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	139,35	198,00	1.980,00	275.906,10
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.128,27	4,00	40,00	85.130,80
LICENÇAS AMBIENTAIS						
	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	1,00	5.403,04
	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	2.400,00	2.400,00	960,00
	Licença de Usina	un	6.911,20	-	1,00	6.911,20
	Licença de Cascalheira	un	16.461,31	3,00	2,00	32.922,62
	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL				1.090.473,97		
BDI (19,52%)				212.860,52		
PREÇO TOTAL				1.303.334,48		

Edital: 29/2022 - GOINFRA
Descrição: GO-156
Trecho: Uirapuru / Entr. GO-239

Data: 12/07/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 04/2022
Tabela T167

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTO	DT (A)	CUSTO (B)	QUANT. (C)	TOTAL (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO		10,05	-	R\$ -
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	350	6,04	15,00	R\$ 31.710,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	350	3,59	6,00	R\$ 7.539,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	350	5,38	2,00	R\$ 3.766,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		9,25	-	R\$ -
CAMINHÃO MUNCK	350	5,30	1,00	R\$ 1.855,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	350	5,94	1,00	R\$ 2.079,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	350	6,71	1,00	R\$ 2.348,50
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	350	6,55	4,00	R\$ 9.170,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	350	4,95	3,00	R\$ 5.197,50
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	350	5,17	2,00	R\$ 3.619,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA		8,80	-	R\$ -
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		13,10	-	R\$ -
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARADEFENSA		10,39	-	R\$ -
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	350	5,19	2,00	R\$ 3.633,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	350	5,19	1,00	R\$ 1.816,50
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	350	10,39	4,00	R\$ 14.546,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		10,39	-	R\$ -
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE		10,39	-	R\$ -
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m		3,11	-	R\$ -
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	350	10,39	6,00	R\$ 21.819,00
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	350	10,39	1,00	R\$ 3.636,50
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		10,39	-	R\$ -
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	350	5,19	2,00	R\$ 3.633,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	350	10,39	1,00	R\$ 3.636,50
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	350	5,19	1,00	R\$ 1.816,50
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	350	5,19	1,00	R\$ 1.816,50
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	350	5,19	9,00	R\$ 16.348,50
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	350	10,39	3,00	R\$ 10.909,50
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	350	5,19	5,00	R\$ 9.082,50
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		5,19	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		10,39	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	350	10,39	1,00	R\$ 3.636,50
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	350	10,39	2,00	R\$ 7.273,00
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE		5,19	-	R\$ -
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H		41,56	-	R\$ -
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		20,78	-	R\$ -
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h		10,39	-	R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		5,19	-	R\$ -
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 170.887,50
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	82,16	80,00	R\$ 1.971,84
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 1.971,84

Total por Mobilização (H):	R\$ 172.859,34
BDI (19,52%) (I):	R\$ 33.742,14
Total Geral (2x(H+I)):	R\$ 413.202,96

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM				UNIDADE: m2	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40001	
	SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	0,00	227,19	65,59	1,00
						(A) TOTAL
						227,19
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				25,42	121,83	10,16
AJUDANTE				13,35	121,83	26,70
						(B) TOTAL
						36,86
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI		1,12	X			0,41
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			3,53
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			1,76
						(C) TOTAL
						5,70
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						269,75
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1144,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,23
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						(F) TOTAL
						0,00
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						(G) TOTAL
						0,00
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	CUSTO
						(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:						

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40010	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

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

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					664,43
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					297,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,23

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								2,23
BDI: 19,52%								0,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,66

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40015	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,90	0,10	302,15	49,79	3,00	830,74
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,05	0,95	229,35	74,10	1,00	81,86
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						1.175,85

(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) :					1251,46
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					224,81
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,56

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					5,56
BDI: 19,52%					1,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,64

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)			UNIDADE:	m3
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			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	302,15	49,79	4,00	1.016,80
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						1.372,78

(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) :					1448,39
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					224,81
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,44

(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)					6,44
BDI: 19,52%					1,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,69

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40017	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,91	0,09	302,15	49,79	4,00	1.117,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,14	0,86	229,35	74,10	1,00	95,83
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						1.476,83

(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) :					1552,44
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					224,81
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,90

(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)					6,90
BDI: 19,52%					1,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,24

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)			UNIDADE:	m3
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	40018
	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	0,83	0,17	302,15	49,79	5,00	1.296,24
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,19	0,81	229,35	74,10	1,00	103,59
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						1.663,08

(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) :					1738,69
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					224,81
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,73

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					7,73
BDI: 19,52%					1,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,23

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40019	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,92	0,08	302,15	49,79	5,00	1.409,80
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,22	0,78	229,35	74,10	1,00	108,25
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						1.781,30

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	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) :					1856,91
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					224,81
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,25

(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)					8,25
BDI: 19,52%					1,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,86

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40020	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	302,15	49,79	5,00	1.510,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,26	0,74	229,35	74,10	1,00	114,46
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						1.888,46

(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) :					1964,07
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					224,81
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,73

(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)					8,73
BDI: 19,52%					1,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,43

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40021	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,90	0,10	302,15	49,79	6,00	1.661,48
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,30	0,70	229,35	74,10	1,00	120,67
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						2.045,40

(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) :					2121,01
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					224,81
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,43

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					9,43
BDI: 19,52%					1,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,27

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40022	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,95	0,05	302,15	49,79	6,00	1.737,19
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,32	0,68	229,35	74,10	1,00	123,78
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						2.124,22

(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) :					2199,83
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					224,81
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,78

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					9,78
BDI: 19,52%					1,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,68

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)			UNIDADE:	m3
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	40023
	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	0,99	0,01	302,15	49,79	6,00	1.797,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,36	0,64	229,35	74,10	1,00	129,99
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						2.190,99

(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) :					2266,60
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					224,81
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,08

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					10,08
BDI: 19,52%					1,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,04

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40024	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,92	0,08	302,15	49,79	7,00	1.973,72
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						2.374,72

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	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) :					2450,33
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					224,81
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,89

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					10,89
BDI: 19,52%					2,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,01

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40025	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,96	0,04	302,15	49,79	8,00	2.336,44
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,52	0,48	229,35	74,10	1,00	154,83
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						2.754,52

(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) :					2830,13
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					224,81
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,58

(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)					12,58
BDI: 19,52%					2,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,03

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)			UNIDADE:	m3
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	40026
	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	0,94	0,06	302,15	49,79	12,00	3.444,10
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,79	0,21	229,35	74,10	1,00	196,74
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						3.904,09

(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) :					3979,70
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					224,81
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,70

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					17,70
BDI: 19,52%					3,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					21,15

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40027	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,97	0,03	302,15	49,79	16,00	4.713,26
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,74	0,26	229,35	74,10	2,00	377,97
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						5.354,48

(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) :					5430,09
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					224,81
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,15

(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)					24,15
BDI: 19,52%					4,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					28,86

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40035	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	302,15	49,79	4,00	1.208,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,26	0,74	229,35	74,10	1,00	114,46
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						1.586,31

(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) :					1661,92
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					136,67
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,15

(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)					12,15
BDI: 19,52%					2,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,52

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO				UNIDADE: m2	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40120	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					272,70
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					940,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,29

(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)								0,29
BDI: 19,52%								0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,34

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA				UNIDADE: m2	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40300	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

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

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

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS				UNIDADE: m2	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40305	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

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

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

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40316	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

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

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

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

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	4,20	1,0000	4,20
(F) TOTAL				4,20

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								7,91
BDI: 19,52%								1,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								9,45

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)				UNIDADE: m3km	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40320	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	302,15	49,79	1,00	302,15
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,00	327,76	47,64	0,03	8,19
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	229,35	74,10	0,03	5,73
(A) TOTAL						316,07

(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) :					316,07
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					159,58
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,98

(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)								1,98
BDI: 19,52%								0,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,36

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br



Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 320
Rua Dona Firmina nº 170 - Sitio de F
CEP 74.641-450 - Goiânia - GO



www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)				UNIDADE: m2	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40609	
	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	0,09	0,91	135,54	28,83	1,00	38,43
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,10	0,00	235,95	72,21	1,00	23,59
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,34	0,66	148,44	43,00	1,00	78,84
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,09	0,91	9,68	5,81	1,00	6,15
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00	0,00	11,78	7,07	1,00	11,78
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	50,10	30,83	1,00	50,10
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,83	0,17	258,66	46,13	1,00	222,52
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	302,15	49,79	1,00	302,15
(A) TOTAL						733,56

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					901,70
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					255,60
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,52

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								5,20
BDI: 19,52%								1,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								6,21

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO				UNIDADE: TKM	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40435	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	258,66	46,13	1,00	258,66
(A) TOTAL						258,66

(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) :					258,66
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					92,16
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,80

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				UNIDADE: m3km	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40455	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					302,15
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					288,08
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,04

(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)								1,04
BDI: 19,52%								0,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,24

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS				UNIDADE: m3km	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				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	1,00	0,00	302,15	49,79	1,00	302,15
(A) TOTAL						302,15

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

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

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

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,79
BDI: 19,52%								0,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,13

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01 (AC/BC)			UNIDADE:	m
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	41330
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:			

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

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

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,40
EPI	1,12	X			0,53
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,62
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,30
(C) TOTAL					9,85

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					93,81
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					34,62
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,70

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,0975	5,00
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	659,69	0,1030	67,94
(G) TOTAL				72,94

(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)				75,64
BDI: 19,52%				14,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				90,40

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)			UNIDADE:	m
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	41334
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	-			

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

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

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,40
EPI	1,12	X			0,53
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,62
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,30
(C) TOTAL					9,85

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					93,81
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					105,13
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,89

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,0180	0,92
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	659,69	0,0340	22,42
(G) TOTAL				23,34

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)				24,23
BDI: 19,52%				4,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				28,95

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)			UNIDADE:	m
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	41309
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:			

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

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

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

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	6,10	3,7000	22,57
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	20,56	1,0000	20,56
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	0,5600	44,35
(F) TOTAL				87,48

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								178,10
BDI: 19,52%								34,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								212,86

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 47023	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

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

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

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

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)				UNIDADE: un	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 41455	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

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

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

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

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,37	2,1600	158,47
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	659,69	0,2040	134,57
(G) TOTAL				293,04

(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)				321,64
BDI: 19,52%				62,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				384,42

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA01				UNIDADE: m	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 41296	
	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	0,03	8,08
(A) TOTAL						8,08

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,37	9,40
AJUDANTE	13,35	121,83	3,65	48,72
(B) TOTAL				58,12

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,90
EPI	1,12	X			0,65
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,57
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,78
(C) TOTAL					11,90

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					78,10
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,11
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					70,36

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,62	0,3000	4,98
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	55,47	0,3900	21,63
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,45	3,5000	8,57
(G) TOTAL				35,18

(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)				105,54
BDI: 19,52%				20,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				126,14

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02			UNIDADE:	m
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	41297
	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	0,02	5,38
(A) TOTAL						5,38

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,28	7,11
AJUDANTE	13,35	121,83	2,82	37,64
(B) TOTAL				44,75

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,23
EPI	1,12	X			0,50
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,29
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,14
(C) TOTAL					9,16

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					59,29
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,11
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					53,41

(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
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	55,47	0,2800	15,53
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,45	2,9000	7,10
(G) TOTAL				25,95

(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)				79,36
BDI: 19,52%				15,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				94,85

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04				UNIDADE: m	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 41341	
	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	0,01	2,69
(A) TOTAL						2,69

(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	2,20	29,37
PEDREIRO	17,43	121,83	0,20	3,48
(B) TOTAL				33,35

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,66
EPI	1,12	X			0,37
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,20
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,59
(C) TOTAL					6,82

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					42,86
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,13
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,92

(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
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	55,47	0,2800	15,53
CONFECÇÃO DE GUIAS	M	5,09	0,0360	0,18
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,45	1,5000	3,67
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	659,69	0,1160	76,52
(G) TOTAL				99,22

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)				137,14
BDI: 19,52%				26,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				163,90

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04				UNIDADE: m	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 41339	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	269,40	45,29	0,01	2,69
(A) TOTAL						2,69

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,30	7,62
AJUDANTE	13,35	121,83	1,90	25,36
(B) TOTAL				32,98

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,64
EPI	1,12	X			0,36
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,16
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,57
(C) TOTAL					6,73

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					42,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,08
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					39,25

(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
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	55,47	0,2800	15,53
CONFECÇÃO DE GUIAS	M	5,09	0,0390	0,19
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,45	0,9000	2,20
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	659,69	0,1160	76,52
(G) TOTAL				97,76

(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)								137,01
BDI: 19,52%								26,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								163,75

OBSERVAÇÕES:



www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br





PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)			UNIDADE:	un
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	41369
	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	1,31	33,30
				(B) TOTAL
				33,30

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,37
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,19
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,59
					(C) TOTAL
					5,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					38,45
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,45

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,4700	24,11
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	270,23	0,6800	183,75
				(G) TOTAL
				207,86

(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)				246,31
BDI: 19,52%				48,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				294,38

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 45435	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	1,00	0,00	23,18	18,08	0,06	1,41
(A) TOTAL						1,41

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,06	1,44
SERVENTE	12,20	121,83	0,57	6,95
(B) TOTAL				8,39

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,09
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,80
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,40
(C) TOTAL					1,29

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					11,09
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,09

(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)								11,09
BDI: 19,52%								2,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								13,25

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 41302	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	0,50	148,44	43,00	1,00	95,72
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	229,35	74,10	1,00	229,35
(A) TOTAL						325,07

(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	3,00	40,05
(B) TOTAL				52,76

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,63
EPI	1,12	X			0,59
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,06
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,52
(C) TOTAL					10,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					388,63
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					80,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,85

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	1,1000	87,12
(F) TOTAL				87,12

(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)					91,97
BDI: 19,52%					17,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					109,92

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40140	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
SERVENTE	12,20	121,83	3,00	36,60
(B) TOTAL				62,02

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,69
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,95
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,97
(C) TOTAL					9,61

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					711,85
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					170,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,18

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	82,50	1,0000	82,50
(F) TOTAL				82,50

(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)				86,68
BDI: 19,52%				16,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				103,59

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO				UNIDADE: m3	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 41291	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

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

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

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

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

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								27,81
BDI: 19,52%								5,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								33,23

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO MANUAL			UNIDADE:	m3
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	47027
	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	0,10	2,54
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
				(B) TOTAL
				42,59

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,12
EPI	1,12	X			0,47
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,08
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,04
					(C) TOTAL
					8,71

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	REATERRO APILOADO DE VALAS			UNIDADE:	m3
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	45430
	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	0,27	6,86
PEDREIRO	17,43	121,83	0,20	3,48
SERVENTE	12,20	121,83	2,50	30,50
(B) TOTAL				40,84

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,92
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,95
(C) TOTAL					6,32

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					47,16
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					47,16

(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)								47,16
BDI: 19,52%								9,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								56,36

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	CARGA DE ENTULHOS			UNIDADE:	m3
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	40005
	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	1,00	0,00	358,17	134,16	1,00	358,17
(A) TOTAL						358,17

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,20	5,08
AJUDANTE	13,35	121,83	1,00	13,35
(B) TOTAL				18,43

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,20
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,76
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,88
(C) TOTAL					2,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					379,44
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,98

(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)					1,98
BDI: 19,52%					0,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,36

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: TRANSPORTE DE ENTULHOS				UNIDADE: m3km	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40006	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					302,15
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					135,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,23

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								2,23
BDI: 19,52%								0,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,66

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				UNIDADE: m	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 41811	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

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

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

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

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	280,00	1,0000	280,00
(F) TOTAL				280,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,37	0,1600	11,73
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	611,52	0,0070	4,28
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	446,92	0,3000	134,07
(G) TOTAL				150,08

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								593,59
BDI: 19,52%								115,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								709,45

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				UNIDADE: m	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 41816	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
PEDREIRO	17,43	121,83	1,00	17,43
(B) TOTAL				82,90

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,92
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,95
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,97
(C) TOTAL					12,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					131,55
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					131,55

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	380,00	1,0000	380,00
(F) TOTAL				380,00

(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	611,52	0,0100	6,11
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	446,92	0,4600	205,58
(G) TOTAL				226,36

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	0,75 DT	50,00	-	-	37,5000	1,0130	37,98
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	1,39 DT	15,00	-	-	20,8500	1,0130	21,12
(H) TOTAL								59,10

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								797,01
BDI: 19,52%								155,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								952,58

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)			UNIDADE:	m
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	41826
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	-			

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	4,00	53,40
PEDREIRO	17,43	121,83	1,00	17,43
(B) TOTAL				96,25

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,07
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			9,24
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			4,61
(C) TOTAL					14,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					146,98
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					146,98

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	m	835,00	1,0000	835,00
(F) TOTAL				835,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,37	0,2800	20,54
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	611,52	0,0150	9,17
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	446,92	0,9470	423,23
(G) TOTAL				452,94

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	0,75 DT	50,00	-	-	37,5000	1,6000	60,00
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	1,39 DT	15,00	-	-	20,8500	1,6000	33,36
(H) TOTAL								93,36

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1.528,28
BDI: 19,52%								298,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1.826,60

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)			UNIDADE:	un
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	41851
	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
(B) TOTAL				25,42

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

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

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,37	3,3500	245,78
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	611,52	0,0600	36,69
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	446,92	1,5180	678,42
(G) TOTAL				960,89

(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)				990,24
BDI: 19,52%				193,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.183,53

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)			UNIDADE:	un
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	41856
	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
(B) TOTAL				25,42

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

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

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,37	4,6200	338,96
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	611,52	0,0600	36,69
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	446,92	2,2780	1.018,08
(G) TOTAL				1393,73

(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)				1.423,08
BDI: 19,52%				277,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.700,86

OBSERVAÇÕES:



www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES				UNIDADE: M	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40810	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					428,87
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					67,84
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,32

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DEFENSA METÁLICA	m	295,00	1,0000	295,00
(F) TOTAL				295,00

(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)				301,32
BDI: 19,52%				58,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				360,13

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	SEMEADURA MANUAL			UNIDADE:	m2
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	40895
	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
SERVENTE	12,20	121,83	4,00	48,80
				(B) TOTAL
				74,22

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			3,71
EPI	1,12	X			0,83
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,12
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,55
					(C) TOTAL
					15,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					89,43
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2000,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,04

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	11,95	0,0500	0,59
				(F) TOTAL
				0,59

(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)					0,63
BDI: 19,52%					0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,75

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA				UNIDADE: m2	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40890	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	0,00	297,46	68,31	1,00	297,46
(A) TOTAL						297,46

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
SERVENTE	12,20	121,83	8,00	97,60
(B) TOTAL				123,02

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			6,15
EPI	1,12	X			1,37
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			11,80
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,89
(C) TOTAL					25,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					445,69
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					415,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,07

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADUBO NPK	Kg	4,67	0,0600	0,28
PÓ CALCÁRIO	Kg	0,09	0,1750	0,01
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	11,95	0,0250	0,29
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg	37,13	0,0280	1,03
ENXOFRE	Kg	2,18	0,0030	-
ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,22	0,2000	0,04
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	1,02	0,5000	0,51
(F) TOTAL				2,16

(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)					3,23
BDI: 19,52%					0,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,86

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.				UNIDADE: m2	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40855	
	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	0,50	0,50	269,40	45,29	1,00	157,34
(A) TOTAL						157,34

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

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

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	m2	183,81	1,3500	248,14
PLACA EM CHAPA N°16 C/ PINT. ELETR.	m2	175,73	1,0000	175,73
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	14,94	3,0000	44,82
(F) TOTAL				468,69

(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)				519,06
BDI: 19,52%				101,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				620,38

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA				UNIDADE: m2	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40815	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

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

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

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS DROP-ON	Kg	7,89	0,4000	3,15
SOLVENTE	l	11,83	0,1300	1,53
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	19,74	0,0300	0,59
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	29,85	0,6000	17,91
(F) TOTAL				23,18

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					24,93
BDI: 19,52%					4,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					29,79

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	29/2022 - GOINFRA	RODOVIA:	GO-156	DATA:	12/07/2022
	SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)			UNIDADE:	m2
	TRECHO:	Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO:	40820
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	0,00	502,59	97,86	1,00	502,59
(A) TOTAL						502,59

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					694,08
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					100,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,94

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS DROP-ON	Kg	7,89	0,4000	3,15
SOLVENTE	l	11,83	0,0600	0,70
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	Kg	10,66	3,5000	37,31
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	19,74	0,0300	0,59
(F) TOTAL				41,75

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					48,69
BDI: 19,52%					9,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					58,19

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL				UNIDADE: Un	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				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	15,30	1,0000	15,30
(F) TOTAL				17,03

(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)				22,21
BDI: 19,52%				4,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,54

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS				UNIDADE: m2	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 40870	
	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	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	0,71 DT	100,00	-	-	71,0000	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:

www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO				UNIDADE: un	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 3713902D	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
MONTADOR	18,52	121,83	1,00	18,52
(B) TOTAL				58,57

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,92
EPI	1,12	X			0,65
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,62
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,80
(C) TOTAL					11,99

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					365,37
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					365,37

(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)				365,37
BDI: 19,52%				71,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				436,69

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA		RODOVIA: GO-156		DATA: 12/07/2022	
	SERVIÇO: MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO				UNIDADE: un	
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239				CÓDIGO: 3713873D	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -			

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,50	12,71
MONTADOR	18,52	121,83	1,00	18,52
SERVENTE	12,20	121,83	3,00	36,60
(B) TOTAL				67,83

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			3,39
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,51
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					13,89

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					376,53
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					4,52
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					83,30

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA COM LÂMINA ADICIONAL PARA BARREIRA RÍGIDA	un	5.100,00	1,0000	5.100,00
(F) TOTAL				5100,00

(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)				5.183,30
BDI: 19,52%				1.011,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6.195,08

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM			UNIDADE: m2
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 40001
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	SEGMENTO: -

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

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

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

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

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

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

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

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

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	29/2022 - GOINFRA	-	GO-156	12/07/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	Uirapuru / Entr. GO-239	40010		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
	-	-		

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

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

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

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	29/2022 - GOINFRA	-	GO-156	12/07/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)	m3		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	Uirapuru / Entr. GO-239	40046		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:		SEGMENTO:	
	-		-	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,9100	0,0900	640,22	176,51	1,00	598,48
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	358,17	134,16	1,00	358,17
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,9300	0,0700	302,15	49,79	4,00	1.137,93
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,1200	0,8800	229,35	74,10	1,00	92,73
(A) TOTAL						2.187,31

(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) :		2262,92
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		213,97
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		10,57

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		10,57
BDI: 19,52%		2,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		12,63

www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL			UNIDADE: m3
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 40102
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	SEGMENTO: -

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	0,0000	24,93	18,21	1,00	24,93
(A) TOTAL						24,93

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

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

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

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

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

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

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

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA			UNIDADE: m3
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 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	237,84	86,73	1,00	237,84
(A) TOTAL						237,84

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

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

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	29/2022 - GOINFRA	-	GO-156	12/07/2022
	SERVIÇO:			
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)			
	TRECHO:	UNIDADE:		
	Uirapuru / Entr. GO-239	m3		
	SUBTRECHO:	CÓDIGO:		
	-	41290		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:			

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,33	8,38
SERVENTE	12,20	121,83	3,25	39,65
(B) TOTAL				48,03

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,53
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,61
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,30
(C) TOTAL					7,44

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					55,47
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					55,47

(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)								55,47
BDI: 19,52%								10,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								66,29

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO			UNIDADE: m3
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 41291
	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	0,05	1,27
AJUDANTE	13,35	121,83	2,50	33,37
(B) TOTAL				34,64

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

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	29/2022 - GOINFRA	-	GO-156	12/07/2022
	SERVIÇO:			
	OBTERÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)			
	TRECHO:			UNIDADE:
	Uirapuru / Entr. GO-239			m2
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:	CÓDIGO:
	-		-	41292
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	135,54	28,83	0,40	54,21
(A) TOTAL						54,21

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		245,70
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		100,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		2,45

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		2,45
BDI: 19,52%		0,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,92

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 320
Rua Dona Firmina nº 170 - Sitio de F
CEP 74.641-450 - Goiânia - GO



www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:		
	29/2022 - GOINFRA	-	GO-156	12/07/2022		
	SERVIÇO:					
	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					
	TRECHO:		UNIDADE:			
	Uirapuru / Entr. GO-239		m3			
	SUBTRECHO:		CÓDIGO:			
	-		42841			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:					
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00
(B) MÃO DE OBRA						
		SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		25,42	121,83	0,25	6,35	
AJUDANTE		13,35	121,83	4,00	53,40	
(B) TOTAL						59,75
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						
	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,98	
EPI	1,12	X			0,66	
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,73	
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,86	
(C) TOTAL						12,23
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						71,98
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						3,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,56
(F) MATERIAIS						
	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	82,5		0,3000	24,75	
(F) TOTAL						24,75
(G) SERVIÇOS						
	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	562,23		0,7000	393,56	
(G) TOTAL						393,56
(H) ITENS DE TRANSPORTE						
	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	m3km	1,79 DT	15,00	-	-	26,8500
(H) TOTAL						8,05
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						446,92
BDI: 19,52%						87,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						534,15
OBSERVAÇÕES:						

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			UNIDADE: m3
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 42856
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	SEGMENTO: -

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

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

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

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

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	611,52	0,1500	91,72
(G) TOTAL				91,72

(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)				270,23
BDI: 19,52%				52,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				322,97

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA			UNIDADE: Kg
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 45045
	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	0,14	1,86
ARMADOR	20,18	121,83	0,08	1,61
(B) TOTAL				3,97

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,38
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,19
(C) TOTAL					0,61

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				4,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,58

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	Kg	7,59	1,1000	8,34
ARAME RECOZIDO	Kg	9,43	0,0100	0,09
(F) TOTAL				8,43

(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)				13,01
BDI: 19,52%				2,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,54

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	29/2022 - GOINFRA		-		GO-156		12/07/2022	
	SERVIÇO:							
	CONCRETO FCK=20 MPA							
TRECHO:						UNIDADE:		
Uirapuru / Entr. GO-239						CÓDIGO:		45052
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO:		SEGMENTO:				

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	0,7100	0,2900	4,82	0,97	1,00	3,70
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	0,2900	0,7100	7,04	0,68	1,00	2,52
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,7100	0,2900	42,97	3,08	1,00	31,40
(A) TOTAL						37,62

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	17,43	121,83	0,71	12,37
PEDREIRO	17,43	121,83	2,00	34,86
SERVEANTE	12,20	121,83	15,00	183,00
(B) TOTAL				230,23

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,57
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			22,10
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			11,02
(C) TOTAL					35,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					303,54
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,10
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					144,86

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,58	320,0000	185,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	145	0,8090	117,30
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,2	0,8360	66,21
(F) TOTAL				369,11

(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)					513,97
BDI: 19,52%					100,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					614,29

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: CONCRETO FCK=25 MPA			UNIDADE: m3
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 45130
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	0,7100	0,2900	4,82	0,97	1,00	3,70
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	0,2900	0,7100	7,04	0,68	1,00	2,52
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,7100	0,2900	42,97	3,08	1,00	31,40
(A) TOTAL						37,62

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	17,43	121,83	0,71	12,37
PEDREIRO	17,43	121,83	2,00	34,86
SERVEANTE	12,20	121,83	15,00	183,00
(B) TOTAL				230,23

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,57
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			22,10
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			11,02
(C) TOTAL					35,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					303,54
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,08
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					146,28

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,58	373,0000	216,34
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	145	0,5780	83,81
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,2	0,7120	56,39
(F) TOTAL				356,54

(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)					502,82
BDI: 19,52%					98,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					600,97

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			UNIDADE: m3
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 47018
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	SEGMENTO: -

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

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

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

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,58	350,0000	203,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	145	1,1500	166,75
(F) TOTAL				369,75

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								611,52
BDI: 19,52%								119,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								730,88

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA			UNIDADE: m2
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 47020
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		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

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	TKM	0,71 DT	100,00	-	-	71,0000	0,0040	0,28
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	TKM	1,33 DT	15,00	-	-	19,9500	0,0040	0,07
(H) TOTAL								0,35

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

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: CONFEÇÃO DE GUIAS			UNIDADE: M
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 47021
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	SEGMENTO: -

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

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

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

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	29/2022 - GOINFRA	-	GO-156	12/07/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	TRECHO:	CÓDIGO:		
	Uirapuru / Entr. GO-239	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

(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)								51,30
BDI: 19,52%								10,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								61,31

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	29/2022 - GOINFRA	-	GO-156	12/07/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	FÔRMA TÁBUA PINHO P/ FUNDAÇÃO U=3V (OBRAS CIVIS)	m2		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	Uirapuru / Entr. GO-239	0510090C		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
	-	-		

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

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

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

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FÔRMA TÁBUA PINHO P/ FUNDAÇÃO U=3V	m2	58,72	1,0000	58,72
(F) TOTAL				58,72

(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)								58,72
BDI: 19,52%								11,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								70,18

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	29/2022 - GOINFRA	-	GO-156	12/07/2022				
	SERVIÇO:							
	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)							
	TRECHO:		UNIDADE:					
	Uirapuru / Entr. GO-239		TKM					
	SUBTRECHO:		CÓDIGO:					
	-		47008					
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:							
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40		
(A) TOTAL						269,40		
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
AJUDANTE			13,35	121,83	2,00	26,70		
(B) TOTAL						26,70		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
EPI		1,12	X			0,29		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			2,56		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			1,27		
(C) TOTAL						4,12		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						300,22		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						225,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,33		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL						0,00		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL						0,00		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,33
BDI: 19,52%								0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,58
OBSERVAÇÕES:								

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (SVA)			UNIDADE: TKM
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 47009
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -	

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

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

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

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	29/2022 - GOINFRA	-	GO-156	12/07/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (SVA)	TKM		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	Uirapuru / Entr. GO-239	47010		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
	-	-		

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

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

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

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	29/2022 - GOINFRA	-	GO-156	12/07/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (SVA)			
	TRECHO:			UNIDADE:
	Uirapuru / Entr. GO-239			TKM
	SUBTRECHO:			CÓDIGO:
	-			47011
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:			

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

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

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

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (SVA)			UNIDADE: TKM
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 47014
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	SEGMENTO: -

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

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

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

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

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

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

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

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

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA (SVA)			UNIDADE: TKM
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 47017
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	SEGMENTO: -

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

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

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

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	29/2022 - GOINFRA	-	GO-156	12/07/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (SVA)			
	TRECHO:			UNIDADE:
	Uirapuru / Entr. GO-239			m3km
	SUBTRECHO:			CÓDIGO:
	-			47030
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,0000	179,54	44,86	1,00	179,54
(A) TOTAL						179,54

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					179,54
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					90,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,99

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					1,99
BDI: 19,52%					0,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,37

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE BRITA (SVA)			UNIDADE: m3km
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 47031
	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	302,15	49,79	1,00	302,15
(A) TOTAL						302,15

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

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

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AREIA (SVA)			UNIDADE: m3km
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 47032
	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	302,15	49,79	1,00	302,15
(A) TOTAL						302,15

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

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

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

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

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

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

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

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	29/2022 - GOINFRA	-	GO-156	12/07/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (SVA)	m3km		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	Uirapuru / Entr. GO-239	47033		
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	302,15	49,79	1,00	302,15
(A) TOTAL						302,15

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

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

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 29/2022 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-156	DATA: 12/07/2022
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA (SVA)			UNIDADE: m3km
	TRECHO: Uirapuru / Entr. GO-239			CÓDIGO: 47034
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -	

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

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

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

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

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

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

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

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

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	29/2022 - GOINFRA	-	GO-156	12/07/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)	TKM		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	Uirapuru / Entr. GO-239	47037		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
	-	-		

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

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

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

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

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

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

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

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

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	29/2022 - GOINFRA	-	GO-156	12/07/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA (SVA)			
	TRECHO:		UNIDADE:	
	Uirapuru / Entr. GO-239		m3km	
	SUBTRECHO:		CÓDIGO:	
	-		47048	
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SEGMENTO:			

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

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

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

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

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

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

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

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

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 029/2022,- GOINFRA** foram catalogadas **140 (cento e quarenta)** folhas numericamente ordenadas, apresentando para esse fim a documentação exigida.

Goiânia, 12 de julho de 2022

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00