

PROPOSTA DE PREÇOS

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

CONCORRÊNCIA 10/2023

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS DA RODOVIA: GO-309 - TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

Licitante: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9
Rua Dona Firmina nº 170 -
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO



ÍNDICE DA PROPOSTA COMERCIAL

REF. EDITAL N° 10/2023 - GOINFRA

FOLHA ÍNDICE.....	1
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS.....	2
DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL - PROPOSTA COMERCIAL.....	3
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	4 - 7
COMPOSIÇÃO DO BDI.....	8
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	9 - 10
ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA.....	11
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	12 - 146
TERMO DE ENCERRAMENTO.....	147



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 10/2023

Prezados Senhores,

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

1 - O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 71.643.130,48 (setenta e um milhões, seiscentos e quarenta e três mil, cento e trinta reais e quarenta e oito centavos).

2 - O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,45%(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, 11 de maio de 2023

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:4666393
2187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.11
02:00:22 -03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL - PROPOSTA COMERCIAL

A Pavienge Engenharia Ltda, inscrita no CNPJ nº 36.858.959/0001-00, por intermédio de seu representante legal o Sr. Ruy César Silvestre Nazareth, portador da Carteira de Identidade nº 1.513.166, SSP-GO e do CPF nº 466.639.321-87 DECLARA, para fins do disposto no item **03.06.03** e **03.06.03.01** 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, 11 de maio de 2023

RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
187

Assinado de forma digital por RUY
CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.11 02:00:38 -03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

Edital: 10/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-309
Trecho: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)

Data: 11/05/2023
BDI: 20,45%

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

Data Base: JAN/2023
Tabela: T193

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	632.527,32	0,27	170.782,37
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	1.220,57	0,65	793,37
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	194.431,88	5,07	985.769,63
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	251.883,86	6,05	1.523.897,35
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	4.463,16	20,36	90.869,93
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	2.771,03	68,03	188.513,17
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	65.659,89	3,22	211.424,84
40011	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	5.019,13	7,29	36.589,45
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	424,41	9,50	4.031,89
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	7.153,58	10,12	72.394,22
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	14.122,49	11,32	159.866,58
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	33.451,98	12,03	402.427,31
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	50.265,07	12,68	637.361,08
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	30.173,47	13,69	413.074,80
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	46.677,30	14,16	660.950,56
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	5.492,98	14,57	80.032,71
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	47.888,01	15,75	754.236,15
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	59.676,58	18,11	1.080.742,86
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	125.967,05	25,31	3.188.226,03
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	62.234,61	34,46	2.144.604,66
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	213.496,48	0,34	72.588,80

Total do Grupo: **12.879.177,76**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	9.275,54	8,23	76.337,69
41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	488,19	72,14	35.218,02
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	423,79	14,57	6.174,62
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	988,84	6,05	5.982,48
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	6,00	1.154,93	6.929,58
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	42,00	887,47	37.273,74
1	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	19,00	948,86	18.028,34
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	4,00	1.525,35	6.101,40
2	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	42,00	1.284,33	53.941,86
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,00	2.805,25	5.610,50
3	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	22,00	1.816,44	39.961,68
4	BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,00	2.209,60	4.419,20
5	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	22,00	2.517,99	55.395,78
6	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,00	5.260,06	10.520,12
7	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	20,00	5.314,54	106.290,80
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	3,00	2.815,53	8.446,59
41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	un	2,00	3.851,88	7.703,76
41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	un	1,00	5.211,23	5.211,23
8	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)	un	1,00	4.226,31	4.226,31
9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 (AC/BC)	un	1,00	5.679,73	5.679,73
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	234,61	1,55	363,64
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	29.883,94	0,96	28.688,58
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2.326,89	2,37	5.514,72
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	16.396,53	0,81	13.281,18
10	BSCC 2,50M X 2,50M - E822 + 9,86 - 16,00 METROS	un	1,00	250.613,34	250.613,34

Total do Grupo: **797.914,89**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	80.765,95	0,43	34.729,35
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	80.765,95	0,37	29.883,40
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	459.442,18	2,71	1.245.088,30
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	157.837,57	5,20	820.755,36
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	1.059.940,24	2,26	2.395.464,94
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	59.265,43	16,77	993.881,26
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	61.101,48	20,80	1.270.910,78
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	380.688,67	0,50	190.344,33
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	380.688,67	0,49	186.537,44
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	5.546,16	3,20	17.747,71
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	381.328,12	1,60	610.124,99
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	167.326,01	0,81	135.534,06

Edital: 10/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-309
Trecho: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)

Data: 11/05/2023
BDI: 20,45%

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

Data Base: JAN/2023
Tabela: T193

40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.696.233,50	1,44	2.442.576,24
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	456,83	7.616,75	3.479.559,90
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	190,34	4.166,27	793.007,83
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.713,39	5.246,17	14.234.905,21
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	3.360,57	272,53	915.856,14
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	18.843,02	438,51	8.262.852,70
11	ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS	t	8,14	67.062,00	545.884,68

Total do Grupo: **38.605.644,62**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	5.815,22	22,33	129.853,86
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	5.672,48	17,64	100.062,54
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	541,91	102,11	55.334,43
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	98,67	194,56	19.197,23
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	191,00	55,70	10.638,70
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	7,00	67,17	470,19
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	152,00	369,69	56.192,88
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	9,00	184,54	1.660,86
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	3,00	267,27	801,81
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	75,00	321,49	24.111,75
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	9.454,62	52,21	493.625,71
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03	m	3.550,19	170,85	606.549,96
12	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC06	m	3.322,01	181,59	603.243,79
13	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC07	m	1.875,03	187,90	352.318,13
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	m	8.533,75	251,96	2.150.163,65
14	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA06	m	4.299,60	247,50	1.064.151,00
15	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA07	m	3.006,23	299,06	899.043,14
16	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VALETÃO LATERAL	m	1.358,87	147,18	199.998,48
2003365 DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	33,00	570,25	18.818,25
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	5.167,28	140,68	726.932,95
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	14.182,67	77,66	1.101.426,15
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	6.712,00	20,45	137.260,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	31.778,56	1,44	45.761,12
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	27,00	292,42	7.895,34
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	440,00	113,23	49.821,20
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	24.248,40	1,44	34.917,69
40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	440,00	11,17	4.914,80
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	5.846,67	1,55	9.062,33
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	855.972,93	0,96	821.734,01
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	64.011,65	2,37	151.707,61
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	397.751,88	0,81	322.179,02

Total do Grupo: **10.199.848,98**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	15.532,26	48,52	753.625,25
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	190,77	682,60	130.219,60
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	8.588,00	38,29	328.834,52
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.550,16	605,82	1.544.937,93
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	50.958,31	12,76	650.228,03
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	14.770,68	19,41	286.698,89
17	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	un	10,00	8.083,82	80.838,20
4413989 DN	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 M A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60	un	29,00	39,95	1.158,55
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	21.065,81	6,93	145.986,06
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	62.493,00	2,09	130.610,37
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	59.683,00	0,62	37.003,46

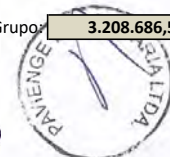
Total do Grupo: **4.090.140,86**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,00	3.208.686,58	3.208.686,58

Total do Grupo: **3.208.686,58**

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9
 Rua Dona Firmina nº 170 -
 CEP 74.681-450 - Goiânia - GO



Edital: 10/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-309
Trecho: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)

Data: 11/05/2023
BDI: 20,45%

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

Data Base: JAN/2023
Tabela: T193

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,00	1.673.054,51	1.673.054,51

Total do Grupo: **1.673.054,51**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	188.662,28	188.662,28

Total do Grupo: **188.662,28**

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:46663
932187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.11
02:00:51 -03'00'

Total do orçamento: **71.643.130,48**

Edital: 10/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-309
Trecho: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)

Data: 11/05/2023
BDI: 20,45%

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

Data Base: JAN/2023
Tabela: T193

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	10.692.551,03	12.879.177,76	384.223,68
OBRAS DE ARTE CORRENTES	662.444,79	797.914,89	23.804,14
PAVIMENTAÇÃO	32.051.178,55	38.605.644,62	1.151.719,71
DRENAGEM	8.468.118,60	10.199.848,98	304.291,44
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	3.395.716,76	4.090.140,86	122.020,91
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.663.915,79	3.208.686,58	95.724,54
CANTEIRO DE OBRA	1.389.003,32	1.673.054,51	49.912,13
MOBILIZAÇÃO	156.631,19	188.662,28	5.628,35
Total Geral	59.479.560,03	71.643.130,48	2.137.324,89

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:46663
932187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.11
02:01:01 -03'00'

Edital:	10/2023 - GOINFRA	Data:	11/05/2023
Descrição:	GO-309	BDI:	20,45%
Trecho:	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAI/MG)		
Empresa:	PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	Data Base:	JAN/2023
CNPJ:	36.858.959/0001-00	Tabela	T193

DEMONSTRATIVO BDI - OBRA RODOVIÁRIA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	TRIBUTOS			RESULTADO (%) (0)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	
BDI	3,67%	7,30%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	20,45%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	TRIBUTOS			RESULTADO (%) (0)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	
BDI	2,20%	4,38%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	11,77%

(1) - Valor adotado e praticado no mercado.

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

(3) - Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV - Lucro)

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

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

(6) - Valor médio utilizado pelo DNIT.

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

(8) - Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

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

$$(1 + 3,67\% + 0,11\% + 0,56\% + 0,11\%)(1 + 0,97\%)(1 + 7,30\%) - 1 = 20,45\%$$

Onde:

AC= taxa de administração central

S= taxa de seguros

R= taxa de riscos

G= taxa de garantias

DF= Taxa de despesas financeiras

L= taxa de lucro/remuneração

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

**RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:46663
932187**

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.11
02:01:18 -03'00'

Edital: 10/2023 - GOINFRÁ
Descrição: GO-309
Trecho: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAI/MG)
Empresa: PAVIENG ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data: 11/05/2023
BDI: 20,45%
Data Base: JAN/2023
Tabela: T193

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	M											
		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	TERRAPLENAGEM	12.879.177,76	1.00%	5,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	7,00%	7,00%
			128.791,78	643.958,89	772.750,67	772.750,67	772.750,67	837.146,55	837.146,55	837.146,55	837.146,55	901.542,44	901.542,44
	PAVIMENTAÇÃO	38.605.644,62		4,00%	7,50%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	7,50%	8,00%	8,00%
				1.544.225,78	2.895.423,35	1.930.282,23	2.123.310,45	1.930.282,23	1.930.282,23	1.930.282,23	2.895.423,35	3.088.451,57	3.088.451,57
ADMINISTRATIVO	DRENAGEM	10.139.848,98		5,00%	10,00%	4,75%	4,75%	4,75%	4,75%	4,00%	4,00%	4,50%	4,50%
			509.992,45	484.492,83	484.492,83	484.492,83	484.492,83	484.492,83	484.492,83	407.993,96	407.993,96	458.993,20	458.993,20
	OAC	797.914,89		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			79.791,49	39.895,74	39.895,74	119.687,23	119.687,23	79.791,49	79.791,49	79.791,49	79.791,49	79.791,49	79.791,49
FINANCEIRO	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	4.090.140,86		1,40%	1,65%	4,00%	4,00%	204.507,04	204.507,04	4,40%	6,30%	6,50%	6,45%
			44.921,61	52.943,33	141.182,21	224.608,06	224.608,06	128.347,46	128.347,46	141.182,21	202.147,25	208.564,63	206.960,28
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.208.686,58		1,40%	1,65%	4,00%	4,00%	204.507,04	204.507,04	4,40%	6,30%	6,50%	6,45%
			23.422,76	27.605,40	73.614,40	117.113,82	117.113,82	66.922,18	66.922,18	73.614,40	105.402,43	108.748,54	107.912,02
FINANCEIRO	CANTEIRO DE OBRAS	1.673.054,51		1,40%	1,65%	4,00%	4,00%	204.507,04	204.507,04	4,40%	6,30%	6,50%	6,45%
			23.422,76	27.605,40	73.614,40	117.113,82	117.113,82	66.922,18	66.922,18	73.614,40	105.402,43	108.748,54	107.912,02
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	188.662,28		50,00%									
			94.331,14										
FINANCEIRO	TOTAL	71.643.130,48											
	PARCIAL (R\$)		R\$ 291.467,29	R\$ 1.314.291,55	R\$ 3.336.383,94	R\$ 4.943.298,55	R\$ 4.250.977,14	R\$ 3.731.489,79	R\$ 3.731.489,79	R\$ 3.470.010,84	R\$ 4.527.905,04	R\$ 4.846.091,88	R\$ 4.763.859,52
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		0,41%	1,83%	4,66%	6,90%	5,93%	5,21%	5,21%	4,84%	6,32%	6,76%	6,65%
	ACUMULADO (R\$)		R\$ 291.467,29	R\$ 1.605.758,85	R\$ 4.942.142,78	R\$ 9.885.441,33	R\$ 18.194.367,39	R\$ 21.925.857,18	R\$ 25.657.346,97	R\$ 29.127.357,81	R\$ 33.655.262,85	R\$ 38.501.354,72	R\$ 43.265.214,24
FINANCEIRO	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		0,41%	2,24%	6,90%	13,80%	25,40%	30,60%	35,81%	40,66%	46,98%	53,74%	60,39%

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:4666393
2187
Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.11
02:01:30 -03'00'



Edital: 10/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-309
Trecho: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA D^o
Empresa: PAVIENG ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data: 11/05/2023
BDI: 20,45%

Data Base: JAN/2023
Tabela T193

	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	ÊS														
			13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS			
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	12.879.177,76	4,00%	515.167,11	4,00%	515.167,11	4,00%	515.167,11	5,00%	643.958,89	10,00%						
	PAVIMENTAÇÃO	38.605.644,62	7,50%	2.895.423,35	4,00%	2.895.423,35	4,00%	2.895.423,35	4,00%	3.500.000,00	4,00%	3,00%	2,00%				
	DRENAGEM	10.199.848,98	4,50%	458.993,20	4,50%	458.993,20	4,50%	458.993,20	4,50%	458.993,20	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%		
	OAC	797.914,89															
ADMINISTRATIVO	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	4.090.140,86										5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.208.686,58	5,55%	178.082,11	4,00%	128.347,46	4,00%	128.347,46	4,00%	96.260,60	4,50%	3,00%	3,00%	2,30%	1,50%	1,50%	1,00%
	CANTEIRO DE OBRAS	1.673.054,51	5,55%	92.854,53	4,00%	66.922,18	4,00%	66.922,18	4,00%	50.191,64	4,50%	3,00%	3,00%	2,30%	1,50%	1,50%	1,00%
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	188.662,28												38.480,25	25.095,82	25.095,82	16.730,55
FINANCEIRO																50,00%	
																	94.331,14
	TOTAL	71.643.130,48															
	PARCIAL (R\$)		R\$ 4.140.520,29	R\$ 4.140.520,29	R\$ 2.713.655,74	R\$ 2.713.655,74	R\$ 2.842.447,52	R\$ 3.510.815,11	R\$ 2.161.150,04	R\$ 1.968.121,82	R\$ 1.752.400,23	R\$ 941.233,41	R\$ 941.233,41	R\$ 941.233,41	R\$ 941.233,41	R\$ 552.162,64	
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		5,78%	5,78%	3,79%	3,79%	3,97%	4,90%	3,02%	2,75%	2,45%	1,31%	1,31%	1,31%	0,77%		
	ACUMULADO (R\$)		R\$ 47.405.734,53	R\$ 51.546.254,82	R\$ 54.259.910,57	R\$ 56.973.566,31	R\$ 59.816.013,83	R\$ 63.326.828,94	R\$ 65.487.978,98	R\$ 67.456.100,80	R\$ 69.208.501,03	R\$ 70.149.734,44	R\$ 71.090.967,84	R\$ 71.643.130,48	R\$ 71.643.130,48		
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		66,17%	71,95%	75,74%	79,52%	83,49%	88,39%	91,41%	94,16%	96,60%	97,92%	99,23%	100,00%	100,00%		

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:4666393
2187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.11
02:01:40 -03'00'



Editais: 10/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-309
Trecho: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)

Data: 11/05/2023
BDI: 20,45%
Encargos Sociais: 121,83%

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

Data Base: JAN/2023
Tabela T193

ESCALA SALARIAL DE MÃO DE OBRA

Código	Mão-de-Obra	Unidade	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	6,70	14,86
20018	ARMADOR	h	8,85	19,63
20016	CARPINTEIRO	h	8,85	19,63
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	10,41	23,09
20013	GREDISTA	h	8,85	19,63
20015	MONTADOR	h	8,97	19,89
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	8,85	19,63
20017	PEDREIRO	h	8,85	19,63
20031	SERVENTE	h	6,14	13,62
P9815	JARDINEIRO	h	7,75	17,19

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:466639
32187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.11
02:01:54 -03'00'

Edital: 10/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-309
Trecho: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)

Data: 11/05/2023
BDI: 20,45%

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

Data Base: JAN/2023
Tabela: T193

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1

DESCRIÇÃO		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO ENGENHARIA					
Coordenador/ Gestor do Contrato		mês	27.385,02	2,50	68.462,55
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato		mês	20.609,38	10,00	206.093,80
Engenheiro de Produção/ Civil		mês	18.121,24	-	-
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)		mês	6.048,15	10,00	60.481,50
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe		mês	7.630,81	-	-
Topógrafo		mês	5.692,15	20,00	113.843,00
Auxiliar de topografia		mês	2.174,70	40,00	86.988,00
Laboratorista de Solos		mês	5.692,15	10,00	56.921,50
Laboratorista de Betumes e Concretos		mês	5.692,15	10,00	56.921,50
Auxiliar de Laboratorista		mês	2.174,70	60,00	130.482,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					
Engenheiro de segurança do trabalho		mês	20.609,38	3,80	78.315,64
Médico do trabalho		mês	17.019,00	3,80	64.672,20
Técnico de segurança do trabalho		mês	4.331,88	20,00	86.637,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO					
Encarregado geral		mês	7.630,81	10,00	76.308,10
Motorista de veículo leve - mensalista		mês	3.269,80	40,00	130.792,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					
Encarregado administrativo		mês	3.958,58	10,00	39.585,80
Auxiliar administrativo		mês	2.681,62	20,00	53.632,40
Almoxarife/Apontador/Comprador		mês	6.632,46	50,00	331.623,00
Recepcionista/Telefonista		mês	2.681,62	10,00	26.816,20
Vigia		mês	2.248,23	110,00	247.305,30
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
Material de Expediente / Cópias / Impressões		mês	200,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios		mês	100,00	-	-
Medicamentos		mês	50,00	40,00	2.000,00
Malote e Correio		mês	200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					
Veículos Leves (incluso combustível)		mês	3.131,62	72,50	227.042,45
EQUIPAMENTOS INDIRETOS					
Equipamentos de Laboratório de Solos		mês	4.619,20	10,00	46.192,00
Equipamentos de Laboratório de Betume		mês	5.823,76	10,00	58.237,60
Equipamentos de Laboratório de Concreto		mês	4.170,58	10,00	41.705,80
Instrumental de Topografia		mês	3.045,74	20,00	60.914,80
Equipamentos de Comunicação (rádio)		par	295,00	6,00	1.770,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T		mês	24.523,40	-	-
Caminhão prancha 30 T		mês	29.574,42	10,00	295.744,24
SERVIÇOS TÉCNICOS					
Estudo OC	PCMSO (NR-7)	unidade	475,00	1,00	475,00
Estudo OC	PCMAT (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00
Estudo OC	Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,00	305,00	7.625,00
Faixa 3	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	233,94	3,00	701,82
Média	Ensaios Tecnológicos	unidade	227,28	-	-
			CUSTO TOTAL	2.663.915,80	
			BDI (20,45%)	544.770,78	
			PREÇO TOTAL	3.208.686,58	

Edital: 10/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-309
Trecho: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/|MG)

Data: 11/05/2023
BDI: 20,45%

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

Data Base: JAN/2023
Tabela T193

CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE	m²	0,23	10.000,00	2.300,00
40046	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	11,11	3.120,00	34.663,20
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO	m³	1,92	2.400,00	4.608,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
	Escritório de campo	m²	278,16	120,00	33.379,20
	Escritório urbano (cidade)	mês	3.889,07	-	-
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	278,16	74,87	20.825,83
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	278,16	139,57	38.822,79
	Alojamento (engenheiros)	mês	5.330,46	30,00	159.913,80
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	5.893,97	5,00	29.469,85
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	605,51	30,00	18.165,30
	Almoxarifado	m²	194,71	38,40	7.476,86
	Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	139,08	40,00	5.563,20
	Oficinas	m²	194,71	80,00	15.576,80
	Fiscalização	m²	278,16	12,00	3.337,92
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	139,08	20,00	2.781,60
	Vestiários	m²	278,16	195,00	54.241,20
	Sanitários	m²	278,16	56,76	15.788,36
	Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	1.026,91	120,00	123.229,20
	Refeitório (para os administrativos)	m²	278,16	45,00	12.517,20
	Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.200,69	40,00	48.027,60
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	300,17	33,00	9.905,61
	Laboratório (espaço físico)	m²	278,16	30,00	8.344,80
	Ambulatório	m²	278,16	10,89	3.029,16
	Cercas	m	16,12	400,00	6.448,00
	Guaritas	m²	278,16	4,00	1.112,64
	Fossa Séptica	un	5.901,73	4,00	23.606,92
	Sumidouro	un	2.881,09	4,00	11.524,36
	Poço Artesiano	un	17.694,45	1,00	17.694,45
	Placa de Obra	m²	397,07	15,00	5.956,05
	Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	8.398,34	2,00	16.796,68
	Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	3.140,38	1,00	3.140,38
	Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	-	-
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.968,65	1,00	4.968,65
	Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,64	87.208,00	55.813,12
	Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	10,00	4.000,00
	Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	30,00	1.500,00
	Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.375,92	6,00	14.255,52
	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	100.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
	Instalação de Usina de Asfalto	un	89.912,89	-	-
	Instalação de Usina de Solos	un	56.984,70	-	-
	Paiol de explosivos	m²	194,71	9,00	1.752,39
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
40010	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,68	3.900,00	10.452,00
40100	Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,21	3.000,00	12.630,00
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	419,95	16,00	6.719,20
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	419,95	24,00	10.078,80
	Cone de sinalização (desvio)	un	81,78	16,00	1.308,48
11031	Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	40,00	4.266,80
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	180,71	1.980,00	357.805,80
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.375,92	40,00	95.036,80
LICENÇAS AMBIENTAIS					
	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	2.400,00	960,00
	Licença de Usina	un	6.911,20	-	-
	Licença de Cascalheira	un	16.461,31	3,00	49.383,93
	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL				1.389.003,33	
BDI (20,45%)				284.051,18	
PREÇO TOTAL				1.673.054,51	

Edital: 10/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-309
Trecho: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)

Data: 11/05/2023
BDI: 20,45%

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

Data Base: JAN/2023
Tabela: T193

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTO	DT (A)	CUSTO (B)	QUANT. (C)	TOTAL (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	290,00	9,52	-	R\$ -
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	290,00	6,01	9,00	R\$ 15.686,10
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	290,00	3,55	1,00	R\$ 1.029,50
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	290,00	5,14	1,00	R\$ 1.490,60
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	290,00	5,75	1,00	R\$ 1.667,50
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	290,00	8,89	-	R\$ -
CAMINHÃO MUNCK	290,00	5,07	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	290,00	5,91	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	290,00	6,32	1,00	R\$ 1.832,80
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	290,00	6,19	2,00	R\$ 3.590,20
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	290,00	4,70	-	R\$ -
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	290,00	4,90	1,00	R\$ 1.421,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	290,00	10,23	-	R\$ -
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	290,00	12,58	-	R\$ -
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	1,00	R\$ 1.386,20
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	1,00	R\$ 1.386,20
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	1,00	R\$ 2.772,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	1,00	R\$ 2.772,40
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	-	R\$ -
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	290,00	2,86	-	R\$ -
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	2,00	R\$ 5.544,80
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	-	R\$ -
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	-	R\$ -
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	1,00	R\$ 1.386,20
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	290,00	9,56	1,00	R\$ 2.772,40
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	1,00	R\$ 1.386,20
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	1,00	R\$ 1.386,20
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	2,00	R\$ 2.772,40
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	290,00	9,56	1,00	R\$ 2.772,40
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	2,00	R\$ 2.772,40
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	290,00	4,78	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	1,00	R\$ 2.772,40
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	1,00	R\$ 2.772,40
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	290,00	9,56	1,00	R\$ 2.772,40
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	290,00	4,78	-	R\$ -
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	290,00	38,24	1,00	R\$ 11.089,60
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	290,00	19,12	-	R\$ -
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	290,00	9,56	-	R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	290,00	4,78	1,00	R\$ 1.386,20
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 76.620,90
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	94,15	60,00	R\$ 1.694,70
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 1.694,70

Total por Mobilização (H): R\$ 78.315,60

BDI (20,45%) (I): R\$ 16.015,54

Total Geral (2x(H+I)): R\$ 188.662,28



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 1	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,10	0,00	390,37	158,57	1,00	39,03
(A) TOTAL						39,03

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
PEDREIRO	19,63	121,83	1,00	19,63
(B) TOTAL				87,30

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,97
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			8,38
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			4,18
(C) TOTAL					13,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		139,86
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		139,86

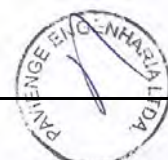
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00 M - PA2	m	507,67	1,0000	507,67
(F) TOTAL				507,67

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	0,2000	12,85
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	414,51	0,0100	4,14
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	267,94	0,4600	123,25
(G) TOTAL				140,24

(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)		787,77
BDI: 20,45%		161,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		948,86

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 2	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,10	0,00	390,37	158,57	1,00	39,03
(A) TOTAL						39,03

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,50	52,01
PEDREIRO	19,63	121,83	1,00	19,63
(B) TOTAL				94,73

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,06
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			9,09
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			4,53
(C) TOTAL					14,68

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		148,44
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		148,44

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20 M - PA2	m	726,24	1,0000	726,24
(F) TOTAL				726,24

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	0,2400	15,42
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	414,51	0,0120	4,97
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	267,94	0,6390	171,21
(G) TOTAL				191,60

(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)		1.066,28
BDI: 20,45%		218,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1.284,33

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2		UNIDADE: m
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)		CÓDIGO: 3
	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	390,37	158,57	1,00	39,03
(A) TOTAL						39,03

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	4,00	59,44
PEDREIRO	19,63	121,83	1,00	19,63
(B) TOTAL				102,16

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,14
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			9,80
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			4,89
(C) TOTAL					15,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		157,02
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		157,02

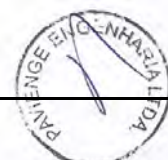
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50 M - PA2	m	1.073,10	1,0000	1.073,10
(F) TOTAL				1073,10

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	0,2800	17,99
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	414,51	0,0150	6,21
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	267,94	0,9470	253,73
(G) TOTAL				277,93

(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)		1.508,05
BDI: 20,45%		308,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1.816,44

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: BOCA DE BDT C D=1,20M (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 4	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
(B) TOTAL				23,09

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,21
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,10
(C) TOTAL					3,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		26,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		26,65

(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	64,28	7,8481	504,47
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	414,51	0,2666	110,50
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	267,94	4,4519	1.192,84
(G) TOTAL				1807,81

(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)		1.834,46
BDI: 20,45%		375,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2.209,60

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 5	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,20	0,00	390,37	158,57	1,00	78,07
(A) TOTAL						78,07

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	7,00	104,02
PEDREIRO	19,63	121,83	2,00	39,26
(B) TOTAL				166,37

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,86
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			15,97
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			7,96
(C) TOTAL					25,79

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		270,23
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		270,23

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20 M - PA2	m	726,24	2,0000	1.452,48
(F) TOTAL				1452,48

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	0,2400	15,42
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	414,51	0,0240	9,94
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	267,94	1,2780	342,42
(G) TOTAL				367,78

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		2.090,49
BDI: 20,45%		427,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2.517,99

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 6	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
(B) TOTAL				23,09

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,21
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,10
(C) TOTAL					3,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					26,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,65

(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	64,28	15,7818	1.014,45
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	414,51	0,4600	190,67
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	267,94	11,7013	3.135,24
(G) TOTAL				4340,36

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					4.367,01
BDI: 20,45%					893,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5.260,06

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 7	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,30	0,00	390,37	158,57	1,00	117,11
(A) TOTAL						117,11

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	12,00	178,32
PEDREIRO	19,63	121,83	2,00	39,26
(B) TOTAL				240,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,69
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			23,10
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			11,52
(C) TOTAL					37,31

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		395,09
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		395,09

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50 M - PA2	m	1.073,10	3,0000	3.219,30
(F) TOTAL				3219,30

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	0,2800	17,99
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	414,51	0,0450	18,65
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	267,94	2,8410	761,21
(G) TOTAL				797,85

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		4.412,24
BDI: 20,45%		902,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		5.314,54

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 8	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	17,07	394,14
(B) TOTAL				394,14

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			4,41
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			37,83
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			18,87
(C) TOTAL					61,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		455,25
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		455,25

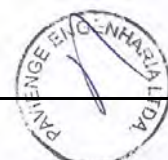
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,91	0,6565	11,10
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	1,6380	105,29
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	13,5028	762,63
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	3,8407	1.418,02
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	235,96	3,2060	756,48
(G) TOTAL				3053,52

(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)		3.508,77
BDI: 20,45%		717,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4.226,31

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 9	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	22,94	529,68
(B) TOTAL				529,68

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			5,93
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			50,84
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			25,37
(C) TOTAL					82,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		611,82
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		611,82

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,91	0,8823	14,91
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	2,2013	141,49
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	18,1461	1.024,89
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	5,1615	1.905,67
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	235,96	4,3086	1.016,65
(G) TOTAL				4103,61

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		4.715,43
BDI: 20,45%		964,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		5.679,73

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: BSCC 2,50M X 2,50M - E822 + 9,86 - 16,00 METROS		UNIDADE: un
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)		CÓDIGO: 10
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -

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

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

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

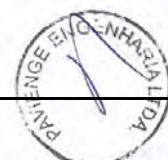
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					0,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(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)								-
BDI: 20,45%								-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								-



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS		UNIDADE: t
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)		CÓDIGO: 11
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -

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

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

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

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS	t	60.000,00	1,0000	60.000,00
(F) TOTAL				60000,00

(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)					60.000,00
BDI: 11,77%					7.062,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					67.062,00



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC06 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 12	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	257,00	49,10	0,01	2,57
(A) TOTAL						2,57

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,30	6,92
AJUDANTE	14,86	121,83	2,50	37,15
(B) TOTAL				44,07

(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) :				55,67
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				55,67

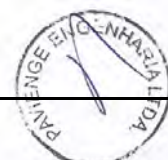
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,91	0,3300	5,58
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	59,90	0,3900	23,36
CONFECÇÃO DE GUIAS	M	5,91	0,0495	0,29
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,57	1,2100	3,10
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,1700	62,76
(G) TOTAL				95,09

(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)				150,76
BDI: 20,45%				30,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				181,59

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC07 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 13	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	257,00	49,10	0,01	2,57
(A) TOTAL						2,57

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,30	6,92
AJUDANTE	14,86	121,83	2,50	37,15
(B) TOTAL				44,07

(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) :				55,67
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				55,67

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,91	0,3500	5,91
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	59,90	0,4100	24,55
CONFECÇÃO DE GUIAS	M	5,91	0,0495	0,29
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,57	1,2200	3,13
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,1800	66,45
(G) TOTAL				100,33

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)				156,00
BDI: 20,45%				31,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				187,90

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA06 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 14	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	257,00	49,10	0,02	5,14
(A) TOTAL						5,14

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,03	0,69
AJUDANTE	14,86	121,83	2,80	41,60
PEDREIRO	19,63	121,83	0,30	5,88
(B) TOTAL				48,17

(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) :					63,16
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,16

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,91	0,2977	5,03
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	59,90	0,4725	28,30
CONFEÇÃO DE GUIAS	M	5,91	0,0460	0,27
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,57	1,7637	4,53
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,2822	104,19
(G) TOTAL				142,32

(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)		205,48
BDI: 20,45%		42,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		247,50

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA07 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 15	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	257,00	49,10	0,02	5,14
(A) TOTAL						5,14

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,03	0,69
AJUDANTE	14,86	121,83	2,80	41,60
PEDREIRO	19,63	121,83	0,30	5,88
(B) TOTAL				48,17

(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) :					63,16
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,16

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,91	0,4778	8,07
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	59,90	0,7584	45,42
CONFECÇÃO DE GUIAS	M	5,91	0,0460	0,27
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,57	2,1314	5,47
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,3410	125,90
(G) TOTAL				185,13

(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)					248,29
BDI: 20,45%					50,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					299,06

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VALETÃO LATERAL TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 16	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	257,00	49,10	0,02	5,14
(A) TOTAL						5,14

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,03	0,69
AJUDANTE	14,86	121,83	2,80	41,60
PEDREIRO	19,63	121,83	0,30	5,88
(B) TOTAL				48,17

(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) :					63,16
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,16

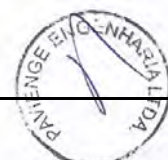
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	59,90	0,8700	52,11
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,57	2,6971	6,93
(G) TOTAL				59,04

(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)					122,20
BDI: 20,45%					24,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					147,18

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 17	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

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

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

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	un	7.232,56	1,0000	7.232,55
(F) TOTAL				7232,55

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								7.232,55
BDI: 11,77%								851,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								8.083,82



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40001	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	228,73	73,28	1,00	228,73
(A) TOTAL						228,73

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,40	9,23
AJUDANTE	14,86	121,83	2,00	29,72
(B) TOTAL				38,95

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,73
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,86
(C) TOTAL					6,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					273,70
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1144,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,23

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					0,23
BDI: 20,45%					0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,27

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM		UNIDADE: m2
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/GO)		CÓDIGO: 40002
	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	714,29	220,55	1,00	714,29
(A) TOTAL						714,29

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,40	9,23
AJUDANTE	14,86	121,83	2,00	29,72
(B) TOTAL				38,95

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,73
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,86
(C) TOTAL					6,02

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		759,26
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1394,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,54

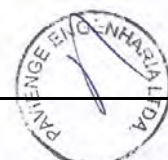
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(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)		0,54
BDI: 20,45%		0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,65

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-309		DATA: 11/05/2023	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)					CÓDIGO: 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	1,00	0,00	714,29	220,55	1,00	714,29
(A) TOTAL						714,29

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,30	6,92
AJUDANTE	14,86	121,83	1,00	14,86
(B) TOTAL				21,78

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,24
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,09
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,04
(C) TOTAL					3,37

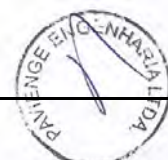
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		739,44
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		275,46
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		2,68

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		2,68
BDI: 20,45%		0,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,22



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA		RODOVIA: GO-309		DATA: 11/05/2023	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M					UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)					CÓDIGO: 40011
	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	714,29	220,55	1,00	714,29
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,63	0,37	714,84	220,78	1,00	532,03
(A) TOTAL						1.246,32

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,30	6,92
AJUDANTE	14,86	121,83	1,00	14,86
(B) TOTAL				21,78

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,24
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,09
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,04
(C) TOTAL					3,37

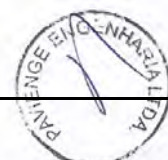
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1271,47
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					209,71
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,06

(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)					6,06
BDI: 20,45%					1,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,29



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40015	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,90	0,10	300,65	58,90	3,00	829,42
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,05	0,95	242,28	86,45	1,00	94,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						1.234,28

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1312,43
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,84

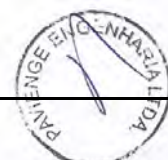
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(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)					6,84
BDI: 20,45%					1,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,23

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40016	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,81	0,19	300,65	58,90	4,00	1.018,87
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,12	0,88	242,28	86,45	1,00	105,14
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						1.434,63

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1512,78
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,89

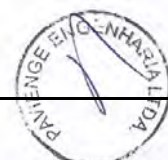
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(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)					7,89
BDI: 20,45%					1,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,50

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40017	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,91	0,09	300,65	58,90	4,00	1.115,57
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,14	0,86	242,28	86,45	1,00	108,26
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						1.534,45

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1612,60
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,41

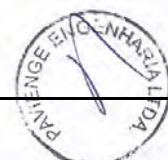
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(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)					8,41
BDI: 20,45%					1,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,12

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40018	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,83	0,17	300,65	58,90	5,00	1.297,76
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,19	0,81	242,28	86,45	1,00	116,05
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						1.724,43

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1802,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,40

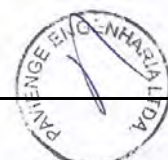
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					9,40
BDI: 20,45%					1,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,32

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40019	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,92	0,08	300,65	58,90	5,00	1.406,55
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,22	0,78	242,28	86,45	1,00	120,73
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						1.837,90

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1916,05
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,99

(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)					9,99
BDI: 20,45%					2,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,03

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:				RODOVIA: GO-309 DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 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	300,65	58,90	5,00	1.503,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,26	0,74	242,28	86,45	1,00	126,96
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						1.940,83

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2018,98
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,53

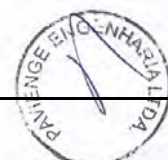
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					10,53
BDI: 20,45%					2,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,68

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40021	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,90	0,10	300,65	58,90	6,00	1.658,85
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,30	0,70	242,28	86,45	1,00	133,19
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						2.102,66

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2180,81
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,37

(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)					11,37
BDI: 20,45%					2,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,69

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40022	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,95	0,05	300,65	58,90	6,00	1.731,37
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,32	0,68	242,28	86,45	1,00	136,31
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						2.178,30

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2256,45
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,76

(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)					11,76
BDI: 20,45%					2,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,16

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40023	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,99	0,01	300,65	58,90	6,00	1.789,39
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,36	0,64	242,28	86,45	1,00	142,54
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						2.242,55

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2320,70
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,10

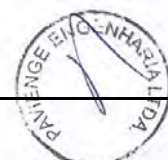
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(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)					12,10
BDI: 20,45%					2,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,57

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40024	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,92	0,08	300,65	58,90	7,00	1.969,17
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,41	0,59	242,28	86,45	1,00	150,34
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						2.430,13

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2508,28
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,08

(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)					13,08
BDI: 20,45%					2,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,75

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40025	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,96	0,04	300,65	58,90	8,00	2.327,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,52	0,48	242,28	86,45	1,00	167,48
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						2.805,94

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2884,09
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,04

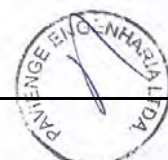
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(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)					15,04
BDI: 20,45%					3,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					18,11

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40026	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,94	0,06	300,65	58,90	12,00	3.433,74
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,79	0,21	242,28	86,45	1,00	209,55
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						3.953,91

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					4032,06
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,02

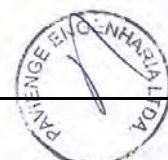
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					21,02
BDI: 20,45%					4,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					25,31

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40027	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,97	0,03	300,65	58,90	16,00	4.694,36
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,74	0,26	242,28	86,45	2,00	403,52
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						5.408,50

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					5486,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,61

(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)					28,61
BDI: 20,45%					5,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					34,46

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40030	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,71	0,29	300,65	58,90	3,00	691,62
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,05	0,95	242,28	86,45	1,00	94,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						1.096,48

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1174,63
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					126,55
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,28

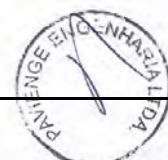
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(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)					9,28
BDI: 20,45%					1,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,17

OBSERVAÇÕES:



www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL		UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)		CÓDIGO: 40102
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,00	0,00	25,37	20,52	1,00	25,37
(A) TOTAL						25,37

(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) :					25,37
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,91

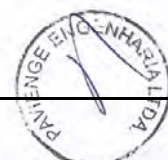
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(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)								16,91
BDI: 20,45%								3,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								20,36

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40120	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	228,73	73,28	1,00	228,73
(A) TOTAL						228,73

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,50	11,54
AJUDANTE	14,86	121,83	2,00	29,72
(B) TOTAL				41,26

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,46
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,96
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,97
(C) TOTAL					6,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					276,38
(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: 20,45%					0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,34

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/GO) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40300	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	228,73	73,28	1,00	228,73
(A) TOTAL						228,73

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,50	11,54
AJUDANTE	14,86	121,83	2,00	29,72
(B) TOTAL				41,26

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,46
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,96
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,97
(C) TOTAL					6,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					276,38
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					751,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,36

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					0,36
BDI: 20,45%					0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,43

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/GO) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40305	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	228,73	73,28	1,00	228,73
(A) TOTAL						228,73

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,50	11,54
AJUDANTE	14,86	121,83	2,00	29,72
(B) TOTAL				41,26

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,46
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,96
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,97
(C) TOTAL					6,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					276,38
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					870,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,31

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					0,31
BDI: 20,45%					0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,37

OBSERVAÇÕES:



www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA		UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)		CÓDIGO: 40315
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	282,52	115,99	1,00	282,52
(A) TOTAL						282,52

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,50	11,54
AJUDANTE	14,86	121,83	2,00	29,72
(B) TOTAL				41,26

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,46
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,96
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,97
(C) TOTAL					6,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					330,17
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					76,29
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,32

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					4,32
BDI: 20,45%					0,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,20

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3km CÓDIGO: 40320	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	300,65	58,90	1,00	300,65
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,00	309,87	51,54	0,03	7,74
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	242,28	86,45	0,03	6,05
(A) TOTAL						314,44

(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) :					314,44
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					166,83
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,88

(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)								1,88
BDI: 20,45%								0,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,26

OBSERVAÇÕES:



www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br



EDITAL:
10/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:
PINTURA DE LIGACÃO

TRECHO:

ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAI/MG)

SUBTRECHO:

PRODOVIA:
GO-309

DATA:
11/05/2023

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

CÓDIGO:	40385
---------	-------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				0,47	0,53	127,12	30,99	1,00	76,17
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				0,47	0,53	10,30	6,18	1,00	8,11
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)				1,00	0,00	44,70	27,51	1,00	44,70
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO				1,00	0,00	245,37	49,03	1,00	245,37
(A) TOTAL								374,35	
(B) MÃO DE OBRA						SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO						23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE						14,86	121,83	6,00	89,16
(B) TOTAL								112,25	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI				1,12	X			1,25	
ALIMENTAÇÃO				9,60	X			10,77	
TRANSP. DE PESSOAL				4,79	X			5,37	
(C) TOTAL								17,39	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								503,99	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								1216,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,41	
(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)								0,41	
BDI: 20,45%								0,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,49	

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO		UNIDADE: TKM
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)		CÓDIGO: 40435
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	245,37	49,03	1,00	245,37
(A) TOTAL						245,37

(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) :					245,37
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					92,16
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,66

(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)								2,66
BDI: 20,45%								0,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3,20



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3km CÓDIGO: 40436	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	0,00	177,95	49,13	1,00	177,95
(A) TOTAL						177,95

(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) :					177,95
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					90,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,97

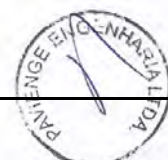
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(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)					1,97
BDI: 20,45%					0,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,37

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA		UNIDADE: TKM
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/GO)		CÓDIGO: 40440
	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	300,65	58,90	1,00	300,65
(A) TOTAL						300,65

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					300,65
(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: 20,45%					0,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,60

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: TKM CÓDIGO: 40450	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	257,00	49,10	1,00	257,00
(A) TOTAL						257,00

(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

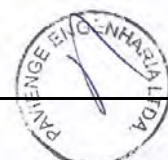
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					257,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,68

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,68
BDI: 20,45%								0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,81



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: tkm CÓDIGO: 40451	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	257,00	49,10	1,00	257,00
(A) TOTAL						257,00

(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) :					257,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,68

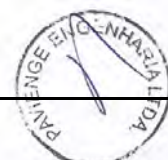
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					0,68
BDI: 20,45%					0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,81

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3km CÓDIGO: 40455	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	300,65	58,90	1,00	300,65
(A) TOTAL						300,65

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					300,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					250,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,20

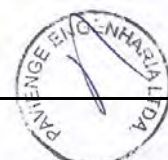
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(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: 20,45%					0,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,44

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CM-30 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: T CÓDIGO: 40480	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

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

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

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ASFALTO DILUÍDO CM-30	T	6.814,67	1,0000	6.814,67
(F) TOTAL				6814,67

(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)								6.814,67
BDI: 11,77%								802,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								7.616,75

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: T CÓDIGO: 40510		
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

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

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

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

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO RR-1C	T	3.727,55	1,0000	3.727,54
(F) TOTAL				3727,54

(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)								3.727,54
BDI: 11,77%								438,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4.166,27

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: T CÓDIGO: 40525		
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

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

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

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

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

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP-50/70	T	4.693,73	1,0000	4.693,72
(F) TOTAL				4693,72

(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)								4.693,72
BDI: 11,77%								552,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								5.246,17

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		UNIDADE: t
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)		CÓDIGO: 40530
	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

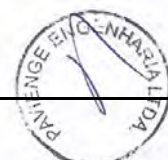
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					0,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	243,84	1,0000	243,84
(F) TOTAL				243,84

(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)								243,84
BDI: 11,77%								28,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								272,53



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40602	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,20	0,80	127,12	30,99	1,00	50,21
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,51	0,49	390,37	158,57	1,00	276,78
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,39	0,61	231,81	99,11	1,00	150,86
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,56	0,44	227,34	95,67	1,00	169,40
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,20	0,80	10,30	6,18	1,00	7,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	44,70	27,51	1,00	44,70
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00	0,00	51,26	30,76	1,00	51,26
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,49	0,51	286,12	103,93	1,00	193,20
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,00	0,00	229,39	131,52	1,00	229,39
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00	0,00	146,13	5,28	1,00	146,13
(A) TOTAL						1.318,93

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	2,00	46,18
SERVENTE	13,62	121,83	22,00	299,64
(B) TOTAL				345,82

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			3,87
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			33,19
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			16,56
(C) TOTAL					53,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1718,37
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					20,40
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					84,23

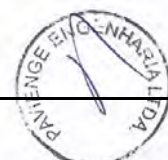
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER	Kg	0,21	60,0000	12,60
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	4,65	24,0000	111,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	104,01	0,2400	24,96
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	80,07	1,6320	130,67
(F) TOTAL				279,83

(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)					364,06
BDI: 20,45%					74,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					438,51

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: M CÓDIGO: 40800	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,01	0,23
AJUDANTE	14,86	121,83	0,25	3,71
(B) TOTAL				3,94

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			0,19
EPI	1,12	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,37
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,18
(C) TOTAL					0,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		4,72
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		4,72

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME LISO	m		0,93	4,76
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un		20,02	4,38
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un		72,38	2,26
(F) TOTAL				11,40

(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)		16,12
BDI: 20,45%		3,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		19,41

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA		UNIDADE: M
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)		CÓDIGO: 40805
	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	23,09	121,83	0,02	0,46
AJUDANTE	14,86	121,83	0,50	7,43
(B) TOTAL				7,89

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			0,39
EPI	1,12	X			0,08
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,75
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,37
(C) TOTAL					1,59

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				9,48
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				9,48

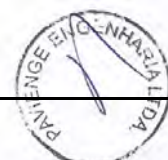
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME LISO	m	0,93	0,5125	0,47
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	un	20,02	0,0219	0,43
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	un	72,38	0,0031	0,22
(F) TOTAL				1,12

(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)				10,60
BDI: 20,45%				2,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,76

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/GO) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: M CÓDIGO: 40810	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	0,00	287,97	66,07	1,00	287,97
(A) TOTAL						287,97

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
MONTADOR	19,89	121,83	2,00	39,78
SERVENTE	13,62	121,83	4,00	54,48
(B) TOTAL				117,35

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			5,86
EPI	1,12	X			1,31
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			11,26
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,62
(C) TOTAL					24,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					429,37
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					53,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,10

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	494,87	1,0000	494,87
(F) TOTAL				494,87

(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)					502,97
BDI: 20,45%					102,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					605,82

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40815	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	0,00	316,20	76,82	1,00	316,20
(A) TOTAL						316,20

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	10,00	148,60
(B) TOTAL				171,69

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,58
EPI	1,12	X			1,92
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,48
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,22
(C) TOTAL					35,20

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					523,09
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					300,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,74

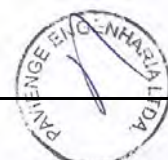
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	10,02	0,4700	4,70
SOLVENTE	l	28,73	0,0300	0,86
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	23,39	0,0009	0,02
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	54,95	0,6000	32,97
(F) TOTAL				38,55

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					40,29
BDI: 20,45%					8,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					48,52

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: Un CÓDIGO: 40835	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	257,00	49,10	1,00	257,00
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00	0,00	2,84	0,16	1,00	2,84
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00	0,00	0,78	0,39	2,00	1,56
(A) TOTAL						261,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	4,00	59,44
MONTADOR	19,89	121,83	2,00	39,78
(B) TOTAL				122,31

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			6,11
EPI	1,12	X			1,36
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			11,74
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,85
(C) TOTAL					25,06

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					408,77
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					80,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,10

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	Kg	37,26	0,0600	2,23
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	24,46	1,0000	24,46
(F) TOTAL				26,69

(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)					31,79
BDI: 20,45%					6,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					38,29

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR. TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40855	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,50	0,50	257,00	49,10	1,00	153,05
(A) TOTAL						153,05

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,30	6,92
AJUDANTE	14,86	121,83	1,00	14,86
CARPINTEIRO	19,63	121,83	0,90	17,66
(B) TOTAL				39,44

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,97
EPI	1,12	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,88
(C) TOTAL					8,07

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					200,56
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					4,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,14

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	134,37	1,0000	134,37
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	50,00	3,0000	150,00
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	139,84	1,0000	139,84
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	m2	230,92	0,4000	92,36
(F) TOTAL				516,57

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					566,71
BDI: 20,45%					115,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					682,60

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40870	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,01	0,00	309,87	51,54	1,00	3,09
(A) TOTAL						3,09

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,25	5,77
AJUDANTE	14,86	121,83	10,00	148,60
(B) TOTAL				154,37

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			7,71
EPI	1,12	X			1,72
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			14,81
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			7,39
(C) TOTAL					31,63

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					189,09
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					50,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,78

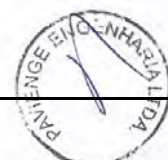
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GRAMA EM PLACAS	m2	6,02	0,3300	1,98
(F) TOTAL				1,98

(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
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					5,76
BDI: 20,45%					1,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,93

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: CONFORMAÇÃO DE TALUDE TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40880	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,25	5,77
AJUDANTE	14,86	121,83	14,00	208,04
(B) TOTAL				213,81

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			10,69
EPI	1,12	X			2,39
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			20,52
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			10,24
(C) TOTAL					43,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		257,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		490,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,52

(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)		0,52
BDI: 20,45%		0,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,62

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: SEMEADURA MANUAL TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40895	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
SERVENTE	13,62	121,83	4,00	54,48
(B) TOTAL				77,57

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			3,87
EPI	1,12	X			0,86
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,44
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,71
(C) TOTAL					15,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		93,45
(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	34,08	0,0500	1,70
(F) TOTAL				1,70

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		1,74
BDI: 20,45%		0,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,09

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)		UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)		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	23,09	121,83	0,33	7,61
SERVENTE	13,62	121,83	3,25	44,26
(B) TOTAL				51,87

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,97
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,48
(C) TOTAL					8,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					59,90
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,90

(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)					59,90
BDI: 20,45%					12,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					72,14

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 41302	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(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	231,81	99,11	1,00	165,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	242,28	86,45	1,00	242,28
(A) TOTAL						407,74

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,50	11,54
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				56,12

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,80
EPI	1,12	X			0,62
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,38
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,68
(C) TOTAL					11,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					475,34
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					80,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,94

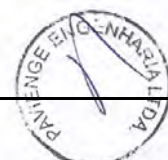
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	80,07	1,1000	88,07
(F) TOTAL				88,07

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					94,01
BDI: 20,45%					19,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					113,23

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 41309	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	300,65	58,90	0,01	3,00
(A) TOTAL						3,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,18	4,15
AJUDANTE	14,86	121,83	1,05	15,60
PEDREIRO	19,63	121,83	0,07	1,37
(B) TOTAL				21,12

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,05
EPI	1,12	X			0,23
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,02
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,01
(C) TOTAL					4,31

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					28,43
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,43

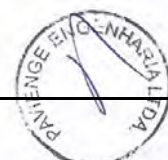
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	5,69	3,7000	21,05
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	18,50	1,0000	18,50
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	80,07	0,5600	44,83
(F) TOTAL				84,38

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	m3	30,75	0,1300	3,99
(G) TOTAL				3,99

(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)					116,80
BDI: 20,45%					23,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					140,68

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 41312	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,27	6,23
AJUDANTE	14,86	121,83	0,75	11,14
PEDREIRO	19,63	121,83	0,07	1,37
(B) TOTAL				18,74

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			0,93
EPI	1,12	X			0,20
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,79
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,89
(C) TOTAL					3,81

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		22,55
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		22,55

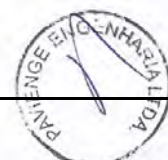
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	5,69	2,1500	12,23
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	18,50	1,0000	18,50
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	80,07	0,1400	11,20
(F) TOTAL				41,93

(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)		64,48
BDI: 20,45%		13,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		77,66

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 41318	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,19	4,38
(B) TOTAL				4,38

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,42
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,20
(C) TOTAL					0,66

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		5,04
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		5,04

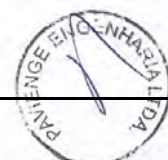
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	4,32	0,2000	0,86
CONFEÇÃO DE GUIAS	M	5,91	0,0280	0,16
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	0,1700	9,60
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,0750	27,69
(G) TOTAL				38,31

(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)		43,35
BDI: 20,45%		8,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		52,21

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 41332	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00	0,00	37,10	23,97	1,00	37,10
(A) TOTAL						37,10

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,25	5,77
PEDREIRO	19,63	121,83	1,00	19,63
SERVENTE	13,62	121,83	2,00	27,24
(B) TOTAL				52,64

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,63
EPI	1,12	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,05
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,52
(C) TOTAL					10,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					100,52
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					74,02
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,35

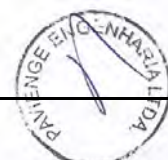
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	0,0300	1,69
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,0420	15,50
(G) TOTAL				17,19

(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)					18,54
BDI: 20,45%					3,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,33

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)		UNIDADE: m
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)		CÓDIGO: 41334
	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	37,10	23,97	1,00	37,10
(A) TOTAL						37,10

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,25	5,77
PEDREIRO	19,63	121,83	1,00	19,63
SERVENTE	13,62	121,83	2,00	27,24
(B) TOTAL				52,64

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,63
EPI	1,12	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,05
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,52
(C) TOTAL					10,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					100,52
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					92,22
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,09

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	0,0180	1,01
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,0340	12,55
(G) TOTAL				13,56

(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)					14,65
BDI: 20,45%					2,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,64

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 41338	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	257,00	49,10	0,01	2,57
(A) TOTAL						2,57

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,30	6,92
AJUDANTE	14,86	121,83	2,50	37,15
(B) TOTAL				44,07

(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) :				55,67
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				55,67

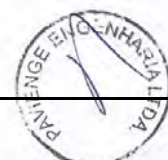
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,91	0,3000	5,07
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	59,90	0,3900	23,36
CONFECÇÃO DE GUIAS	M	5,91	0,0495	0,29
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,57	1,1000	2,82
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,1480	54,64
(G) TOTAL				86,18

(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)				141,85
BDI: 20,45%				29,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				170,85

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 41340	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	257,00	49,10	0,02	5,14
(A) TOTAL						5,14

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,03	0,69
AJUDANTE	14,86	121,83	2,80	41,60
PEDREIRO	19,63	121,83	0,30	5,88
(B) TOTAL				48,17

(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) :					63,16
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,16

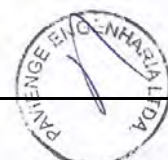
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,91	0,3000	5,07
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	59,90	0,3900	23,36
CONFECÇÃO DE GUIAS	M	5,91	0,0460	0,27
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,57	1,7000	4,36
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,3060	112,97
(G) TOTAL				146,03

(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)					209,19
BDI: 20,45%					42,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					251,96

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 41367	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,80	18,47
(B) TOTAL				18,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,20
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,77
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,88
(C) TOTAL					2,85

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					21,32
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,32

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	0,3300	18,63
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	235,96	0,4800	113,26
(G) TOTAL				131,89

(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)					153,21
BDI: 20,45%					31,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					184,54

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 41369	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,31	30,24
(B) TOTAL				30,24

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,33
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,90
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,44
(C) TOTAL					4,67

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					34,91
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,91

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	0,4700	26,54
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	235,96	0,6800	160,45
(G) TOTAL				186,99

(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)					221,90
BDI: 20,45%					45,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					267,27

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 41370	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,37	31,63
(B) TOTAL				31,63

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,35
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,03
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,51
(C) TOTAL					4,89

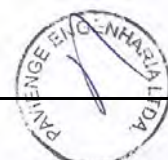
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		36,52
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		36,52

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	0,5700	32,19
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	235,96	0,8400	198,20
(G) TOTAL				230,39

(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)		266,91
BDI: 20,45%		54,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		321,49



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 41371	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,40	32,32
(B) TOTAL				32,32

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,36
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,10
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,54
(C) TOTAL					5,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					37,32
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,32

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,91	0,2000	3,38
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	0,3700	23,78
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	0,6700	37,84
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,4200	155,06
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	235,96	0,2100	49,55
(G) TOTAL				269,61

(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)					306,93
BDI: 20,45%					62,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					369,69

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 41375	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	11,30	260,91
(B) TOTAL				260,91

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,92
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			25,04
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			12,49
(C) TOTAL					40,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		301,36
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		301,36

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,91	0,6000	10,14
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	1,3030	83,75
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	8,8100	497,58
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	2,5900	956,25
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	235,96	2,0700	488,43
(G) TOTAL				2036,15

(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)		2.337,51
BDI: 20,45%		478,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2.815,53

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 41376	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	18,10	417,92
(B) TOTAL				417,92

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			4,68
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			40,12
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			20,01
(C) TOTAL					64,81

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		482,73
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		482,73

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,91	0,7000	11,83
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	1,7630	113,32
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	11,7200	661,94
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	3,4200	1.262,69
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	235,96	2,8200	665,40
(G) TOTAL				2715,18

(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)		3.197,91
BDI: 20,45%		653,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3.851,88

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 41377	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	11,60	267,84
(B) TOTAL				267,84

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,99
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			25,71
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			12,82
(C) TOTAL					41,52

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					309,36
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					309,36

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,91	0,5000	8,45
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	1,1750	75,52
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	17,8700	1.009,29
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	5,1200	1.890,35
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	235,96	4,3800	1.033,50
(G) TOTAL				4017,11

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					4.326,47
BDI: 20,45%					884,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5.211,23

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 41385	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,14	3,23
(B) TOTAL				3,23

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		3,72
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		3,72

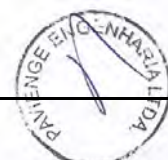
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	0,0300	1,92
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,1100	40,61
(G) TOTAL				42,53

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		46,25
BDI: 20,45%		9,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		55,70

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)		UNIDADE: un
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)		CÓDIGO: 41386
	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	23,09	121,83	0,13	3,00
(B) TOTAL				3,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,28
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,14
(C) TOTAL					0,45

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				3,45
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,45

(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	64,28	0,0100	0,64
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,1400	51,68
(G) TOTAL				52,32

(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)				55,77
BDI: 20,45%				11,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				67,17



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 41414	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,50	11,54
(B) TOTAL				11,54

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,12
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,10
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,55
(C) TOTAL					1,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		13,31
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		13,31

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,91	0,1500	2,53
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	0,1100	7,07
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	0,2000	11,29
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,1370	50,58
(G) TOTAL				71,47

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		84,78
BDI: 20,45%		17,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		102,11

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 41415	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,53	12,23
(B) TOTAL				12,23

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,13
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,17
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,58
(C) TOTAL					1,88

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					14,11
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,11

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,91	0,1500	2,53
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	0,1100	7,07
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	0,3100	17,50
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,1370	50,58
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	kg	14,41	4,8400	69,74
(G) TOTAL				147,42

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		161,53
BDI: 20,45%		33,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		194,56

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 41455	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,52	12,00
PEDREIRO	19,63	121,83	0,08	1,57
SERVENTE	13,62	121,83	0,75	10,21
(B) TOTAL				23,78

(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) :		28,63
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		28,63

(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	64,28	2,1600	138,84
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	369,21	0,2040	75,31
(G) TOTAL				214,15

(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)		242,78
BDI: 20,45%		49,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		292,42

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 41816	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,10	0,00	390,37	158,57	1,00	39,03
(A) TOTAL						39,03

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
PEDREIRO	19,63	121,83	1,00	19,63
(B) TOTAL				87,30

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,97
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			8,38
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			4,18
(C) TOTAL					13,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					139,86
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					139,86

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	456,70	1,0000	456,70
(F) TOTAL				456,70

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	0,2000	12,85
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	414,51	0,0100	4,14
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	267,94	0,4600	123,25
(G) TOTAL				140,24

(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)					736,80
BDI: 20,45%					150,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					887,47

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 41856		
	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	23,09	121,83	1,00	23,09
(B) TOTAL				23,09

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,21
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,10
(C) TOTAL					3,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		26,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		26,65

(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	64,28	4,6200	296,97
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	414,51	0,0600	24,87
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	267,94	2,2780	610,36
(G) TOTAL				932,20

(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)		958,85
BDI: 20,45%		196,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1.154,93

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 41861	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
(B) TOTAL				23,09

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,21
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,10
(C) TOTAL					3,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					26,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,65

(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	64,28	5,8200	374,10
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	414,51	0,1000	41,45
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	267,94	3,0760	824,18
(G) TOTAL				1239,73

(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)					1.266,38
BDI: 20,45%					258,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.525,35

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 41866	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
(B) TOTAL				23,09

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,21
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,10
(C) TOTAL					3,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		26,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		26,65

(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	64,28	9,3000	597,80
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	414,51	0,1200	49,74
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	267,94	6,1760	1.654,79
(G) TOTAL				2302,33

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		2.328,98
BDI: 20,45%		476,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2.805,25

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: tkm CÓDIGO: 45205	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	300,65	58,90	1,00	300,65
(A) TOTAL						300,65

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					300,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,80

(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)					0,80
BDI: 20,45%					0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,96

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/GO) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 45435	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	1,00	0,00	4,31	0,67	0,06	0,26
(A) TOTAL						0,26

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	19,63	121,83	0,06	1,19
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,06	1,31
SERVENTE	13,62	121,83	0,57	7,76
(B) TOTAL				10,26

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,11
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,98
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,49
(C) TOTAL					1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					12,10
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,10

(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)					12,10
BDI: 20,45%					2,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,57

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 47023	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	151,51	68,67	1,00	151,51
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,63	0,37	237,91	81,58	1,00	180,06
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	0,63	0,37	177,95	49,13	1,00	130,28
(A) TOTAL						461,85

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,50	11,54
AJUDANTE	14,86	121,83	2,00	29,72
(B) TOTAL				41,26

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,46
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,96
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,97
(C) TOTAL					6,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					509,50
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					30,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,98

(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)					16,98
BDI: 20,45%					3,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,45

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 47027	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,10	2,30
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				46,88

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,34
EPI	1,12	X			0,52
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,50
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,24
(C) TOTAL					9,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					56,48
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					56,48

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					56,48
BDI: 20,45%					11,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					68,03

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: tkm CÓDIGO: 47050	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	257,00	49,10	1,00	257,00
(A) TOTAL						257,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	14,86	121,83	2,00	29,72
(B) TOTAL				29,72

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,33
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,85
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,42
(C) TOTAL					4,60

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					291,32
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					225,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,29

(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)								1,29
BDI: 20,45%								0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,55

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: m CÓDIGO: 2003365 DN	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

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

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

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

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	0,2000	11,29
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	98,58	1,6400	161,67
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	14,41	11,3500	163,55
CONCRETO FCK=25 MPA	m3	487,81	0,1200	58,53
CONCRETO FCK=20 MPA	m3	490,02	0,1600	78,40
(G) TOTAL				473,44

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					473,44
BDI: 20,45%					96,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					570,25

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA SERVIÇO: PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 M A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG) SUBTRECHO:		RODOVIA: GO-309 SEGMENTO:		DATA: 11/05/2023 UNIDADE: un CÓDIGO: 4413989 DN	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
JARDINEIRO	17,19	121,83	1,00	17,19
(B) TOTAL				17,19

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			0,85
EPI	1,12	X			0,19
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,65
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,82
(C) TOTAL					3,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					20,70
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					4,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,17

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADUBO NPK	Kg	3,92	0,2700	1,05
PÓ CALCÁRIO	Kg	0,16	0,3375	0,05
ENXOFRE	Kg	3,65	0,0135	0,04
ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,25	2,2500	0,56
ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5CM E H = 2M	un	10,03	0,5000	5,01
MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 A 0,80M	un	9,10	1,0000	9,10
(F) TOTAL				15,81

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	56,48	0,2160	12,19
(G) TOTAL				12,19

(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)					33,17
BDI: 20,45%					6,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					39,95

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: BSCC 2,50M X 2,50M - E822 + 9,86 - 16,00 METROS		
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:		UNIDADE: un CÓDIGO: 10
		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
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	6,84	2.065,1500	14.125,62
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	59,90	108,6900	6.510,53
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	414,51	3,4300	1.421,76
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	98,58	355,2000	35.015,61
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	14,41	6.295,9600	90.724,78
CONCRETO FCK=18 MPA	m3	490,78	59,7100	29.304,47
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	57,18	146,4000	8.371,15
LASTRO DE PEDRA	m3	146,10	25,6000	3.740,16
CONCRETO FCK=18 MPA	m3	490,78	13,8200	6.782,57
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	0,68	15.493,8000	10.535,78
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1,29	191,0700	246,48
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	0,80	1.606,6300	1.285,30
(G) TOTAL				208.064,21

(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)		208.064,21
BDI: 20,45%		42.549,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		250.613,34

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAI/MG)	40015		
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	0,9000	0,1000	300,65	58,90	3,00	829,42
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0500	0,9500	242,28	86,45	1,00	94,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	310,62	127,21	1,00	310,62
(A) TOTAL						1.234,28

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL				67,67

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,24
(C) TOTAL					10,48

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1312,43
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,84

(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)								6,84
BDI: 20,45%								1,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								8,23

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL			UNIDADE: m3
	TRECHO: ENR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)			CÓDIGO: 40102
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	0,0000	25,37	20,52	1,00	25,37
(A) TOTAL						25,37

(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) :					25,37
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,91

(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)								16,91
BDI: 20,45%								3,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								20,36

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA			UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)			CÓDIGO: 40315
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	282,52	115,99	1,00	282,52
(A) TOTAL						282,52

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,50	11,54
AJUDANTE	14,86	121,83	2,00	29,72
(B) TOTAL				41,26

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,46
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,96
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,97
(C) TOTAL					6,39

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		330,17
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		76,29
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		4,32

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		4,32
BDI: 20,45%		0,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		5,20

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO			UNIDADE: tkm
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)			CÓDIGO: 40451
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	257,00	49,10	1,00	257,00
(A) TOTAL						257,00

(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) :					257,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,68

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					0,68
BDI: 20,45%					0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,81

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:					
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023					
	SERVIÇO:								
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)								
	TRECHO:								
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)								
	SUBTRECHO:								
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO:							
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO			
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.					
(A) TOTAL						0,00			
(B) MÃO DE OBRA									
			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			23,09	121,83	0,33	7,61			
SERVENTE			13,62	121,83	3,25	44,26			
(B) TOTAL						51,87			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA									
		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
EPI		1,12	X			0,58			
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			4,97			
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			2,48			
(C) TOTAL						8,03			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						59,90			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,00			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,90			
(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)									59,90
BDI: 20,45%									12,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									72,14
OBSERVAÇÕES:									

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023
	SERVIÇO:			
	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO			
	TRECHO:			
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)			UNIDADE:
				m3
				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	23,09	121,83	0,05	1,15
AJUDANTE	14,86	121,83	2,50	37,15
(B) TOTAL				38,30

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,91
EPI	1,12	X			0,42
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,67
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,83
(C) TOTAL					7,83

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				46,13
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				30,75

(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)				30,75
BDI: 20,45%				6,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				37,03

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023
	SERVIÇO:			
	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)			
	TRECHO:			
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/GO)			UNIDADE:
				m2
				CÓDIGO:
				41292
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	1,0000	0,0000	127,12	30,99	0,40	50,84
(A) TOTAL						50,84

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	10,00	148,60
(B) TOTAL				171,69

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,58
EPI	1,12	X			1,92
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,48
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,22
(C) TOTAL					35,20

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		257,73
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		100,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		2,57

(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)		2,57
BDI: 20,45%		0,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,09

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023
	SERVIÇO:			
	CORPO DE BDT C D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)			
	TRECHO:			
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/GO)			
	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,2000	0,0000	390,37	158,57	1,00	78,07
(A) TOTAL						78,07

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	1,00	23,09
AJUDANTE	14,86	121,83	5,00	74,30
PEDREIRO	19,63	121,83	2,00	39,26
(B) TOTAL				136,65

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,53
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			13,11
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			6,54
(C) TOTAL					21,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				235,90
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				235,90

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	286,22	2,0000	572,44
(F) TOTAL				572,44

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	64,28	0,1600	10,28
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	414,51	0,0140	5,80
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	267,94	0,6000	160,76
(G) TOTAL				176,84

(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)				985,18
BDI: 20,45%				201,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.186,64

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:		
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023		
	SERVIÇO:					
	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)					
	TRECHO:					
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG)					
	SUBTRECHO:					
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			SEGMENTO:			
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00
(B) MÃO DE OBRA					SAL/HORA	ENCARGOS (%)
ENCARREGADO DE SERVIÇO					23,09	121,83
(B) TOTAL						23,09
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA					%	M.O.
EPI					1,12	X
ALIMENTAÇÃO					9,60	X
TRANSP. DE PESSOAL					4,79	X
(C) TOTAL						3,56
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						26,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,65
(F) MATERIAIS					UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						0,00
(G) SERVIÇOS					UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA					m2	64,28
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					m3	414,51
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					m3	267,94
(G) TOTAL						932,20
(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)						958,85
BDI: 20,45%						196,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1.154,93
OBSERVAÇÕES:						

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-309		DATA: 11/05/2023	
	SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						UNIDADE: m3	
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/GO)						CÓDIGO: 42831	
	SUBTRECHO: -				SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		0,3894	0,6106	7,61	0,88	1,83	6,41	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	0,0000	300,65	58,90	0,03	8,35	
(A) TOTAL							14,76	
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,09	121,83	0,25	5,77	
AJUDANTE				14,86	121,83	0,80	11,88	
PEDREIRO				19,63	121,83	0,40	7,85	
SERVENTE				13,62	121,83	3,24	44,09	
(B) TOTAL							69,59	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			3,47		
EPI		1,12	X			0,77		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			6,68		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			3,33		
(C) TOTAL							14,25	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							98,60	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							2,10	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							47,05	
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg			0,57	250,0000	142,50	
AREIA - COMERCIAL (AC)		m3			104,01	0,7000	72,80	
BRITA - COMERCIAL (BC)		m3			80,07	0,7400	59,25	
(F) TOTAL							274,55	
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL							0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	
(H) TOTAL							0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							321,60	
BDI: 20,45%							65,77	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							387,36	
OBSERVAÇÕES:								

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023
	SERVIÇO:			
	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM			
	TRECHO:			
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/GO)			
	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	-	-		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,3894	0,6106	7,61	0,88	1,83	6,41
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	300,65	58,90	0,03	8,35
(A) TOTAL						14,76

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,25	5,77
AJUDANTE	14,86	121,83	0,80	11,88
PEDREIRO	19,63	121,83	0,40	7,85
SERVENTE	13,62	121,83	3,24	44,09
(B) TOTAL				69,59

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			3,47
EPI	1,12	X			0,77
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,68
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,33
(C) TOTAL					14,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				98,60
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				2,11
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				46,68

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,57	280,0000	159,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	104,01	0,9230	96,00
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	80,07	0,8360	66,93
(F) TOTAL				322,53

(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)				369,21
BDI: 20,45%				75,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				444,71



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			UNIDADE: m3
	TRECHO: ENR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/GO)			CÓDIGO: 42841
	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	23,09	121,83	0,25	5,77
AJUDANTE	14,86	121,83	4,00	59,44
(B) TOTAL				65,21

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,26
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,12
(C) TOTAL					10,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				75,32
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				3,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				21,52

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	71,03	0,3000	21,30
(F) TOTAL				21,30

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	321,6	0,7000	225,12
(G) TOTAL				225,12

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)				267,94
BDI: 20,45%				54,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				322,73

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)	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	23,09	121,83	0,20	4,61
AJUDANTE	14,86	121,83	4,00	59,44
PEDREIRO	19,63	121,83	0,80	15,70
(B) TOTAL				79,75

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,89
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,65
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,82
(C) TOTAL					12,36

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					92,11
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					92,11

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	71,03	1,1500	81,68
(F) TOTAL				81,68

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	414,51	0,1500	62,17
(G) TOTAL				62,17

(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)					235,96
BDI: 20,45%					48,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					284,21

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023
	SERVIÇO:			
	LASTRO DE PEDRA			
	TRECHO:			
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)			
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	23,09	121,83	0,10	2,30
PEDREIRO	19,63	121,83	0,80	15,70
SERVEANTE	13,62	121,83	3,00	40,86
(B) TOTAL				58,86

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,65
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,65
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,81
(C) TOTAL					9,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				67,97
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				67,97

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	71,03	1,1000	78,13
(F) TOTAL				78,13

(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)				146,10
BDI: 20,45%				29,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				175,97

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:		
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023		
	SERVIÇO:					
	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA					
	TRECHO:	UNIDADE:				
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)	kg				
	SUBTRECHO:	CÓDIGO:				
	-	45045				
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			23,09	121,83	0,02	0,46
AJUDANTE			14,86	121,83	0,14	2,08
ARMADOR			19,63	121,83	0,08	1,57
(B) TOTAL						4,11
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						
		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI		1,12	X			0,04
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			0,39
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			0,19
(C) TOTAL						0,62
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						4,73
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,73
(F) MATERIAIS						
		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50		Kg	8,57		1,1000	9,42
ARAME RECOZIDO		Kg	26,56		0,0100	0,26
(F) TOTAL						9,68
(G) SERVIÇOS						
		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL						0,00
(H) ITENS DE TRANSPORTE						
	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL						0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						14,41
BDI: 20,45%						2,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						17,35
OBSERVAÇÕES:						

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-309		DATA: 11/05/2023	
	SERVIÇO: CONCRETO FCK=18 MPA						UNIDADE: m3	
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)						CÓDIGO: 45051	
	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	0,92	0,55	1,00	0,81
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	0,2900	0,7100	5,01	0,65	1,00	1,91
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,7100	0,2900	38,21	2,70	1,00	27,91
(A) TOTAL						30,63

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,63	121,83	0,71	13,93
PEDREIRO	19,63	121,83	2,00	39,26
SERVEANTE	13,62	121,83	15,00	204,30
(B) TOTAL				257,49

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,88
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			24,71
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			12,33
(C) TOTAL					39,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					328,04
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,10
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					156,55

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,57	304,0000	173,28
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	104,01	0,9040	94,02
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	80,07	0,8360	66,93
(F) TOTAL				334,23

(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)								490,78
BDI: 20,45%								100,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								591,14

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023
	SERVIÇO:			
	CONCRETO FCK=20 MPA			
	TRECHO:			
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)			
	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	-	-		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,00	0,81
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	0,2900	0,7100	5,01	0,65	1,00	1,91
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,7100	0,2900	38,21	2,70	1,00	27,91
(A) TOTAL						30,63

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,63	121,83	0,71	13,93
PEDREIRO	19,63	121,83	2,00	39,26
SERVEANTE	13,62	121,83	15,00	204,30
(B) TOTAL				257,49

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,88
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			24,71
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			12,33
(C) TOTAL					39,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					328,04
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,10
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					156,55

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,57	320,0000	182,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	104,01	0,8090	84,14
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	80,07	0,8360	66,93
(F) TOTAL				333,47

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					490,02
BDI: 20,45%					100,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					590,22

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)			UNIDADE: m2
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)			CÓDIGO: 45110
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	0,0000	2,84	0,16	0,61	1,73
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	0,0000	0,90	0,58	0,61	0,55
(A) TOTAL						2,28

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,06	1,42
AJUDANTE	14,86	121,83	0,25	3,67
CARPINTEIRO	19,63	121,83	0,99	19,45
ARMADOR	19,63	121,83	0,02	0,34
(B) TOTAL				24,88

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,24
EPI	1,12	X			0,27
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,38
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,19
(C) TOTAL					5,08

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					32,24
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,24

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	Kg	19,49	0,2439	4,75
SARRAFO	m	8,09	0,9960	8,05
AÇO CA - 50	Kg	8,57	0,1975	1,69
ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	21,67	0,1000	2,16
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	27,89	1,1707	32,65
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	41,24	0,4084	16,84
DESMOLDANTE P/ FORMA	l	10,44	0,0200	0,20
(F) TOTAL				66,34

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					98,58
BDI: 20,45%					20,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					118,73

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-309		DATA: 11/05/2023	
	SERVIÇO: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA						UNIDADE: Kg	
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)						CÓDIGO: 45120	
	SUBTRECHO: -				SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,02	0,46
AJUDANTE	14,86	121,83	0,14	2,08
ARMADOR	19,63	121,83	0,08	1,57
(B) TOTAL				4,11

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,39
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,19
(C) TOTAL					0,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		4,73
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		4,73

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	Kg	8,57	1,1000	9,42
ARAME RECOZIDO	Kg	26,56	0,0100	0,26
(F) TOTAL				9,68

(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)		14,41
BDI: 20,45%		2,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		17,35

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:					
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023					
	SERVIÇO:								
	CONCRETO FCK=25 MPA								
	TRECHO:								
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)								
	SUBTRECHO:								
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	0,92	0,55	1,00	0,81			
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	0,2900	0,7100	5,01	0,65	1,00	1,91			
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,7100	0,2900	38,21	2,70	1,00	27,91			
(A) TOTAL						30,63			
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			19,63	121,83	0,71	13,93			
PEDREIRO			19,63	121,83	2,00	39,26			
SERVENTE			13,62	121,83	15,00	204,30			
(B) TOTAL						257,49			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
EPI		1,12	X			2,88			
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			24,71			
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			12,33			
(C) TOTAL						39,92			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						328,04			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						2,08			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,09			
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	0,57		373,0000	212,61			
AREIA - COMERCIAL (AC)		m3	104,01		0,5780	60,11			
BRITA - COMERCIAL (BC)		m3	80,07		0,7120	57,00			
(F) TOTAL						329,72			
(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)									487,81
BDI: 20,45%									99,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									587,56
OBSERVAÇÕES:									

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023
	SERVIÇO:			
	ESCORAMENTO PARA BUEIRO			
	TRECHO:			
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)			
	SUBTRECHO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,8500	38,21	2,70	0,07	2,83
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	0,0000	0,90	0,58	1,00	0,90
(A) TOTAL						3,73

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,63	121,83	0,07	1,37
AJUDANTE	14,86	121,83	0,50	7,43
CARPINTEIRO	19,63	121,83	0,50	9,81
(B) TOTAL				18,61

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			0,93
EPI	1,12	X			0,20
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,78
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,89
(C) TOTAL					3,80

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				26,14
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				26,14

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	Kg	19,49	0,2000	3,89
SARRAFO	m	8,09	0,2500	2,02
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	m	9,18	1,6600	15,23
TABUA DE 30	m	30	0,3300	9,90
(F) TOTAL				31,04

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)				57,18
BDI: 20,45%				11,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				68,87

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023
	SERVIÇO:			
	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)			
	TRECHO:			
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG)			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
	-	-		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	0,0000	2,84	0,16	0,61	1,73
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	0,0000	0,90	0,58	0,61	0,55
(A) TOTAL						2,28

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,06	1,42
AJUDANTE	14,86	121,83	0,25	3,67
CARPINTEIRO	19,63	121,83	0,99	19,45
ARMADOR	19,63	121,83	0,02	0,34
(B) TOTAL				24,88

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,24
EPI	1,12	X			0,27
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,38
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,19
(C) TOTAL					5,08

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					32,24
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,24

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	Kg	19,49	0,2439	4,75
SARRAFO	m	8,09	0,9960	8,05
AÇO CA - 50	Kg	8,57	0,1975	1,69
ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	21,67	0,1000	2,16
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	27,89	1,1707	32,65
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	m2	41,24	0,4084	16,84
DESMOLDANTE P/ FORMA	l	10,44	0,0200	0,20
(F) TOTAL				66,34

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					98,58
BDI: 20,45%					20,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					118,73

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023
	SERVIÇO:			
	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA			
	TRECHO:			
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)			UNIDADE:
				Kg
	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
				CÓDIGO:
				45155
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,09	121,83	0,02	0,46
AJUDANTE	14,86	121,83	0,14	2,08
ARMADOR	19,63	121,83	0,08	1,57
(B) TOTAL				4,11

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,39
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,19
(C) TOTAL					0,62

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				4,73
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,73

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	Kg	8,57	1,1000	9,42
ARAME RECOZIDO	Kg	26,56	0,0100	0,26
(F) TOTAL				9,68

(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)				14,41
BDI: 20,45%				2,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,35

www.pavienge.com.br



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-309	DATA: 11/05/2023
	SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE			UNIDADE: tkm
	TRECHO: ENR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)			CÓDIGO: 45205
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	300,65	58,90	1,00	300,65
(A) TOTAL						300,65

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					300,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,80

(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)					0,80
BDI: 20,45%					0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,96

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:		
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023		
	SERVIÇO:					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					
	TRECHO:					
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/GO)					
	SUBTRECHO:					
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO:				
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,0000	7,61	0,88	1,00	7,61
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,75	0,50	3,00	2,25
(A) TOTAL						9,86
(B) MÃO DE OBRA						
			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE			14,86	121,83	12,00	178,32
PEDREIRO			19,63	121,83	1,00	19,63
(B) TOTAL						197,95
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						
	%	M.O.	EQUIP.	MAT.		CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X				2,21
ALIMENTAÇÃO	9,60	X				19,00
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X				9,48
(C) TOTAL						30,69
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						238,50
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						2,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						95,40
(F) MATERIAIS						
	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,57		350,0000	199,50	
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	104,01		1,1500	119,61	
(F) TOTAL						319,11
(G) SERVIÇOS						
	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL						0,00
(H) ITENS DE TRANSPORTE						
	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL						0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						414,51
BDI: 20,45%						84,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						499,27
OBSERVAÇÕES:						

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 10/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-309		DATA: 11/05/2023		
	SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA						UNIDADE: m2		
	TRECHO: ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/GO)						CÓDIGO: 47020		
	SUBTRECHO: -				SEGMENTO: -				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
(A) EQUIPAMENTOS			UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
			PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			1,0000	0,0000	38,21	2,70	0,04	1,53	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA			0,5000	0,5000	0,90	0,58	0,04	0,02	
(A) TOTAL								1,55	
(B) MÃO DE OBRA					SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					19,63	121,83	0,04	0,78	
ENCARREGADO DE SERVIÇO					23,09	121,83	0,07	1,61	
AJUDANTE					14,86	121,83	0,70	10,40	
CARPINTEIRO					19,63	121,83	0,70	13,74	
(B) TOTAL								26,53	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
FERRAMENTAS MANUAIS			5,00	X				1,32	
EPI			1,12	X				0,29	
ALIMENTAÇÃO			9,60	X				2,54	
TRANSP. DE PESSOAL			4,79	X				1,27	
(C) TOTAL								5,42	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								33,50	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								1,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								33,50	
(F) MATERIAIS			UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm			m2	34,12		0,4084	13,93		
PREGO			Kg	19,49		0,0600	1,16		
SARRAFO			m	8,09		1,9400	15,69		
(F) TOTAL								30,78	
(G) SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL								0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								64,28	
BDI: 20,45%								13,15	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								77,42	
OBSERVAÇÕES:									

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023				
	SERVIÇO:							
	CONFEÇÃO DE GUIAS							
	TRECHO:							
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/GO)							
	SUBTRECHO:							
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			SEGMENTO:					
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	0,0000	0,90	0,58	1,00	0,90		
(A) TOTAL						0,90		
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
AJUDANTE			14,86	121,83	1,00	14,86		
CARPINTIEIRO			19,63	121,83	1,00	19,63		
(B) TOTAL						34,49		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			1,72		
EPI		1,12	X			0,38		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			3,31		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			1,65		
(C) TOTAL						7,06		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						42,45		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						12,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm		m2	34,12		0,0700	2,38		
(F) TOTAL						2,38		
(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)								5,91
BDI: 20,45%								1,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								7,11
OBSERVAÇÕES:								

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:		
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023		
	SERVIÇO:					
	ESCAVAÇÃO MANUAL					
	TRECHO:					
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)					
	SUBTRECHO:					
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			SEGMENTO:			
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00
(B) MÃO DE OBRA						
			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO			23,09	121,83	0,10	2,30
AJUDANTE			14,86	121,83	3,00	44,58
(B) TOTAL						46,88
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA						
		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			2,34
EPI		1,12	X			0,52
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			4,50
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			2,24
(C) TOTAL						9,60
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						56,48
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,48
(F) MATERIAIS						
	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						0,00
(G) SERVIÇOS						
	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL						0,00
(H) ITENS DE TRANSPORTE						
	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL						0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						56,48
BDI: 20,45%						11,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						68,03
OBSERVAÇÕES:						

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	10/2023 - GOINFRA	-	GO-309	11/05/2023				
	SERVIÇO:							
	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO							
	TRECHO:		UNIDADE:					
	ENTR. BR-040(A)(CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/ MG)		tkm					
	SUBTRECHO:		CÓDIGO:					
	-		47050					
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	257,00	49,10	1,00	257,00		
(A) TOTAL						257,00		
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
AJUDANTE			14,86	121,83	2,00	29,72		
(B) TOTAL						29,72		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
EPI	1,12	X			0,33			
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,85			
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,42			
(C) TOTAL						4,60		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						291,32		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						225,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,29		
(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)								1,29
BDI: 20,45%								0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,55
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 010/2023,- GOINFRA** foram catalogadas **147 (cento e quarenta e sete)** folhas numericamente ordenadas, apresentando para esse fim a documentação exigida.

Goiânia, 11 de maio 2023

RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932
187

Assinado de forma digital por
RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2023.05.11 02:02:12
-03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00