

PROPOSTA DE PREÇOS

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

CONCORRÊNCIA 070/2023

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE
RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR-153 /
ENTR. GO-230, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM**

Licitante: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

ÍNDICE DA PROPOSTA COMERCIAL

REF. EDITAL N° 070/2023 - 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
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	10 - 104
TERMO DE ENCERRAMENTO.....	105

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 70/2023

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\$ 38.084.470,12 (trinta e oito milhões , oitenta e quatro mil, quatrocentos e setenta reais e doze centavos).

2 - O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,40%(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, 01 de Fevereiro de 2024

RUY CESAR SILVESTRE Assinado de forma digital por
NAZARETH:46663932 RUY CESAR SILVESTRE
187 NAZARETH:46663932187
Dados: 2024.01.31 19:17:30
-03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00



DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL - PROPOSTA COMERCIAL

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

Goiânia, 01 de fevereiro de 2024

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:46663932
187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2024.01.31 19:18:00
-03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

Edital: 070/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-215
Trecho: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

Data: 01/02/2024
BDI: 20,40%

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

Data Base: AGO/2023
Tabela T219

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
PAVIMENTAÇÃO	27.954.364,25	32.466.262,46	1.343.802,25
DRENAGEM	748.748,09	901.492,83	37.313,44
OBRA DE ARTE CORRENTES	33.478,85	40.308,60	1.668,40
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1.302.409,49	1.528.934,06	63.283,69
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	2.575.903,22	3.101.387,49	128.368,69
MOBILIZAÇÃO	38.276,31	46.084,68	1.907,48
Total Geral	32.653.180,21	38.084.470,12	1.576.343,96

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:466639
32187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2024.01.31 19:18:15
-03'00'

Edital: 070/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-215
 Trecho: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

Data: 01/02/2024
 BDI: 20,40%

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

Data Base: AGO/2023
 Tabela: T219

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO				
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
42420	CAPINA MANUAL	m2	43.488,00	1,01	43.922,88
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	8.697,60	2,73	23.744,44
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	4.348,80	2,63	11.437,34
	BASE				
10082-MAT	FORNECIMENTO DE BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	8.953,24	107,10	958.892,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	856.825,11	1,42	1.216.691,65
10081-MAT	FORNECIMENTO DE AREIA COMERCIAL (AC)	m3	17.906,48	133,00	2.381.561,84
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	694.413,33	1,42	986.066,92
CPU-01	RECICLAGEM DE BASE COM 30% AREIA + 15% BRITA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	40.562,00	71,49	2.899.777,38
	REVESTIMENTO				
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	211.231,26	0,50	105.615,63
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	423.402,53	0,48	203.233,21
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	16.709,09	452,75	7.565.040,49
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	2.782,70	1,85	5.147,99
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	4.423,98	2,79	12.342,90
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.431.739,53	1,42	3.453.070,13
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	33.285,63	0,83	27.627,07
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	274,60	2.867,53	787.423,73
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	211,55	3.576,94	756.701,65
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.296,54	4.563,48	10.480.214,35
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	348.885,90	1,57	547.750,86

0,13744 0,0573 Total do Grupo: **32.466.262,46**
 0,0013

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM				
	DEMOLIÇÃO				
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	400,79	227,49	91.175,71
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	71,67	779,28	55.850,99
					0,00
	DRENAGEM SUPERFICIAL				
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	5.439,00	26,19	142.447,41
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	1.236,00	20,43	25.251,48
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	2.085,00	57,82	120.554,70
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	355,00	138,83	49.284,65
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	465,00	110,28	51.280,20
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	81,00	64,23	5.202,63
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	15,00	78,07	1.171,05
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	192,00	110,68	21.250,56
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	233,00	194,72	45.369,76
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	9,00	254,60	2.291,40
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	81,00	402,17	32.575,77
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	1,00	505,36	505,36
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	7,00	191,90	1.343,30
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	1,00	277,83	277,83
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	1,00	334,35	334,35
2003365-DNIT	TRANSPORSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	18,00	471,99	8.495,82
2003479-DNIT	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,00	4.260,10	17.040,40
	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA				
42415	ROÇADA MECANIZADA	Ha	15,27	474,37	7.243,62
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	M	1.994,00	0,69	1.375,86
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	M	308,00	1,62	498,96
42430	LIMPEZA DE SARJETA	M	396,00	1,24	491,04
42440	LIMPEZA DE PONTE	M	119,00	7,81	929,39
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	m3	234,08	60,27	14.108,00
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	8.252,62	4,20	34.661,00
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	6.030,32	2,42	14.593,57
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	47.861,07	1,42	67.962,71
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	51.556,79	1,42	72.210,64
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	34,71	2,10	72,89
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	17.470,50	0,83	14.500,51
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	10,56	1,56	16,47
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	130,66	0,83	108,44

Edital: 070/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-215
 Trecho: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,
 Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data: 01/02/2024
 BDI: 20,40%
 Data Base: AGO/2023
 Tabela: T219

47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	10,62	1,56	16,56
-------	-------------------------------------	-----	-------	------	-------

Total do Grupo: **901.492,83**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRA DE ARTE CORRENTES				
	DEMOLIÇÃO				
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	23,22	227,49	5.282,31
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	34,83	2,73	95,08
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	484,12	2,63	1.273,23
	BUEIROS				
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	2,00	803,20	1.606,40
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	3,00	1.300,39	3.901,17
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,00	1.871,50	3.743,00
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	un	1,00	1.405,45	1.405,45
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	4,00	3.033,85	12.135,40
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	1,00	4.163,19	4.163,19
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	241,40	2,42	584,18
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.825,28	1,42	2.591,89
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.899,13	1,42	2.696,76
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	25,03	2,10	52,56
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	724,79	0,83	601,57
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	7,62	1,56	11,88
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	78,35	2,10	164,53

Total do Grupo: **40.308,60**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
	SINALIZAÇÃO EM OBRAS				
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m2	17,60	816,14	14.364,06
5213835-DNIT	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	815,00	0,83	676,45
5213383-DNIT	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H= 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	6,00	0,73	4,38
5213850-DNIT	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	h	4,00	19,67	78,68
	SINALIZAÇÃO PERMANENTE				
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m2	13.846,51	22,69	314.177,31
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m2	346,55	112,71	39.059,65
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m2	75,51	816,14	61.626,73
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m2	74,60	1.325,07	98.850,22
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	7.354,00	38,94	286.364,76
5213364-DNIT	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m2	46,02	35,16	1.618,06
	OBRAS COMPLEMENTARES				
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	264,00	591,45	156.142,80
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	64,00	648,73	41.518,72
3713902-F-DNIT	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	un	10,00	50.537,23	505.372,30
3713902-I-DNIT	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	un	10,00	441,22	4.412,20
3713705-DNIT	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	m	154,00	30,31	4.667,74

Total do Grupo: **1.528.934,06**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				
42000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1,00	2.078.060,96	2.078.060,96
42001	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	un	1,00	1.023.326,53	1.023.326,53

Total do Grupo: **3.101.387,49**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
---------------	---------	-------	------------	----------------	-------

Edital: 070/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-215
Trecho: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

Data: 01/02/2024
BDI: 20,40%

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

Data Base: AGO/2023
Tabela: T219

MOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	46.084,68	46.084,68

Total do Grupo: **46.084,68**

Total do orçamento: **38.084.470,12**

RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932
187

Assinado de forma digital por
RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2024.01.31 19:18:28
-03'00'

Edital:	070/2023 - GOINFRA	Data:	01/02/2024
Descrição:	GO-215	BDI:	20,40%
Trecho:	ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,		
Empresa:	PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	Data Base:	AGO/2023
CNPJ:	36.858.959/0001-00	Tabela	T219
DEMONSTRATIVO BDI - OBRA RODOVIÁRIA			

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	TRIBUTOS				RESULTADO (*) (0)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI	3,67%	7,30%	0,93%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,40%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	TRIBUTOS				RESULTADO (*) (0)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI	2,20%	4,38%	0,55%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,74%

- (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 Cíveis (não compõe o BDI reduzido).
 (5) - Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário - Valores médios.
 (6) - Valor médio utilizado pelo DNIT.
 (7) - Alíquota definida por lei (lucro presumido).
 (9) - Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
 (*) A fórmula para estipulação do BDI adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

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

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

Onde:

AC= taxa de administração central

S= taxa de seguros

R= taxa de riscos

G= taxa de garantias

DF= Taxa de despesas financeiras

L= taxa de lucro/remuneração

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



Edital: 070/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-215
Trecho: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,
Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data: 01/02/2024
BDI: 20,40%
Data Base: AGO/2023
Tabela: T219

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
FÍSICO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	MÊS									
			1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 32.466.262,46	6,00%	* 10,00%	12,00%	13,00%	13,00%	12,00%	11,00%	10,00%	8,00%	5,00%
			1.947.975,75	3.246.626,25	3.895.951,50	4.220.614,12	4.220.614,12	3.895.951,50	3.571.288,87	3.246.626,25	2.597.301,00	1.623.313,12
	DRENAGEM	R\$ 901.492,83		10,00%	12,00%	15,00%	20,00%	18,00%	12,00%	8,00%	5,00%	0,00%
				90.149,28	108.179,14	135.223,92	180.298,57	162.268,71	108.179,14	72.119,43	45.074,64	
	OBRA DE ARTE CORRENTES	R\$ 40.308,60	5,00%	8,00%	18,00%	30,00%	25,00%	14,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.528.934,06	2.015,43	3.224,69	7.255,55	12.092,58	10.077,15	5.643,20				
			5,00%	5,00%		0,00%	0,00%	0,00%				
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.078.060,96	76.446,70	76.446,70								
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.023.326,53	5,81%	9,67%	11,50%	12,45%	12,62%	11,66%	11,21%	10,78%	8,88%	5,42%
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 46.084,68	120.735,34	200.948,49	238.977,01	258.718,59	262.251,29	242.301,91	232.950,63	224.014,97	184.531,81	112.630,90
			5,81%	9,67%	11,50%	12,45%	12,62%	11,66%	11,21%	10,78%	8,88%	5,42%





OBSERVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:



SUBTRECHO:

SEGMENTO:

(A) TOTAL	382.56
-------------	--------

(B) TOTAL	111.00
-------------	--------

(C) TOTAL	17,20
-------------	-------

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	510,76
---	--------

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1216,00
------------------------------	---------

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,42
--	------

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	0,42
--	------

BDI: 20.40%	0.08
-------------	------

BDI: 20,40%	0,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0.50

OBSERVAÇÕES:



OBSERVAÇÕES:

SEGMENTO:

(A) TOTAL	181.54
-------------	--------

(B) TOTAL	0.00
-------------	------

(C) TOTAL	0.00
-----------	------

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	90,00
------------------------------	-------

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO $[(A) + (B) + (C)] / (D)$	2,01
--	------

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

(G) TOTAL	0.00
-------------	------

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

BDI: 20.40%	0.41
-------------	------

BDI: 20,40%	0,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,42

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,42
----------------------	------

OBSERVAÇÕES:

RODOVIA:
GO-215

DATA:	01/02/2024
UNIDADE:	TKM
CÓDIGO:	40440

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

TRECHO:

ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215

DATA:	
-------	--

01/02/2024

UNIDADE:	
----------	--

tkm

CÓDIGO:	
---------	--

40449

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	259,47	51,53	1,00	259,47
					(A) TOTAL	259,47

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
			(B) TOTAL	29,10

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,32
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,79
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,39
				(C) TOTAL	4,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	293,07
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	225,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,30

[illegible]

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	1,30
BDI: 20,40%	0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,56

OBSERVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA
LTDAEDITAL:
070/2023 - GOINFRASERVIÇO:
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOSTRECHO:
ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,RODOVIA:
GO-215DATA:
01/02/2024UNIDADE:
m3kmCÓDIGO:
40455

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO			
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.					
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	295,83	58,58	1,00	295,83			
					(A) TOTAL	295,83			
(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) :						295,83			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						250,00			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,18			
(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)								1,18	
BDI: 20,40%								0,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,42	

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA
LTDAEDITAL:
070/2023 - GOINFRASERVIÇO:
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAITRECHO:
ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,RODOVIA:
GO-215DATA:
01/02/2024UNIDADE:
tCÓDIGO:
40485

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		
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI		T	2.566,26		1,0000	2.566,26		
(F) TOTAL						2566,26		
(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)								2.566,26
BDI: 11,74%								301,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2.867,53

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA
LTDAEDITAL:
070/2023 - GOINFRASERVIÇO:
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1CTRECHO:
ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215DATA:
01/02/2024UNIDADE:
TCÓDIGO:
40510

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
(A) TOTAL						0,00		
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL						0,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
(C) TOTAL						0,00		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						0,00		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
EMULSÃO RR-1C		T	3.201,14		1,0000	3.201,13		
(F) TOTAL						3201,13		
(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)								3.201,13
BDI: 11,74%								375,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3.576,94

OBSERVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

SEGMENTO:

(A) TOTAL	231,13
-------------	--------

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

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

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	149,40
------------------------------	--------

CUÇÃO $[(A) + (B) + (C)] / (D)$	1,54
---------------------------------	------

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

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

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

BDI: 20,40%	0,31
-------------	------

FREÇO UNITARIO TOTAL	1,05
----------------------	------



**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ

TRECHO:

ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215

GO-215

DATA:

01/02/2024

UNIDADE:

m3

CÓDIGO:	
---------	--

40602

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	0,21	0,79	134,23	35,78	1,00	56,45
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,47	0,53	216,51	91,83	1,00	150,42
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,47	0,53	218,67	92,05	1,00	151,56
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,21	0,79	10,28	6,17	1,00	7,03
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,71	0,29	420,52	164,52	1,00	346,28
(A) TOTAL						711,74

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			6,61
EPI	1,12	X			1,48
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			12,69
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			6,33
				(C) TOTAL	27,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	871,11
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	27,67
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,48

[illegible]

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	m3	337,81	1,0200	344,56
			(G) TOTAL	344,56

(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)	376,04
BDI: 20,40%	76,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	452,75

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	070/2023 - GOINFRA	UNIDADE:	GO-215	DATA:	01/02/2024		
	SERVIÇO:	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES				UNIDADE:	M	
	TRECHO:	ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,				CÓDIGO:	40810	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:					SEGMENTO:	-
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA		1,00	0,00	290,43	68,39	1,00	290,43	
						(A) TOTAL	290,43	
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,70	111,50	1,00	23,70	
AJUDANTE				14,55	111,50	3,00	43,65	
MONTADOR				19,47	111,50	1,00	19,47	
						(B) TOTAL	86,82	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			4,34		
EPI		1,12	X			0,97		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			8,33		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			4,15		
						(C) TOTAL	17,79	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							395,04	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							66,40	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,94	
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		m	485,30		1,0000	485,30		
						(F) TOTAL	485,30	
(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)							491,24	
BDI: 20,40%							100,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							591,45	
OBSERVAÇÕES:								

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	ENGENHARIA LTDA				RODOVIA:	DATA:	
	070/2023 - GOINFRA					GO-215	01/02/2024	
	SERVIÇO:	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES				UNIDADE:		
	TRECHO:	ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,				m		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:					SEGMENTO:	CÓDIGO:	
	-					-	40811	
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA		1,00	0,00	290,43	68,39	1,00	290,43	
						(A) TOTAL	290,43	
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,70	111,50	1,00	23,70	
AJUDANTE				14,55	111,50	3,00	43,65	
MONTADOR				19,47	111,50	1,00	19,47	
						(B) TOTAL	86,82	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			4,34		
EPI		1,12	X			0,97		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			8,33		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			4,15		
						(C) TOTAL	17,79	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							395,04	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							7,38	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							53,52	
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES		m	485,30			1,0000	485,30	
						(F) TOTAL	485,30	
(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)							538,82	
BDI: 20,40%							109,91	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							648,73	
OBSERVAÇÕES:								

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	ENGENHARIA LTDA				RODOVIA:	DATA:		
	070/2023 - GOINFRA	LÍNEA				GO-215	01/02/2024		
	SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)					UNIDADE:		
	TRECHO:	ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,					m2		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:				CÓDIGO:			
	-	-				40818			
(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	318,78	79,33	1,00	318,78		
						(A) TOTAL	318,78		
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,70	111,50	1,00	23,70		
AJUDANTE				14,55	111,50	10,00	145,50		
						(B) TOTAL	169,20		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			8,46			
EPI		1,12	X			1,89			
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			16,24			
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			8,10			
						(C) TOTAL	34,69		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							522,67		
(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	11,87		0,4500	5,34			
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		l	23,50		0,0009	0,02			
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA		l	23,50		0,5000	11,75			
						(F) TOTAL	17,11		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
						(G) TOTAL	0,00		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
								(H) TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							18,85		
BDI: 20,40%							3,84		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							22,69		
OBSERVAÇÕES:									

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	PAVIENGE ENGENHARIA LTDA				RODOVIA:	DATA:	
	070/2023 - GOINFRA	UNIDADE:				GO-215	01/02/2024	
	SERVIÇO:	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)					UNIDADE:	
	TRECHO:	ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,					m2	
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:				CÓDIGO:		
	-	-				40825		
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO		1,00	0,00	485,49	106,61	1,00	485,49	
						(A) TOTAL	485,49	
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,70	111,50	1,00	23,70	
AJUDANTE				14,55	111,50	10,00	145,50	
						(B) TOTAL	169,20	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			8,46		
EPI		1,12	X			1,89		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			16,24		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			8,10		
						(C) TOTAL	34,69	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							689,38	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							80,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,61	
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		Kg	11,87		0,4000	4,74		
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO		kg	13,05		6,1500	80,25		
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		l	23,50		0,0009	0,02		
						(F) TOTAL	85,01	
(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)							93,62	
BDI: 20,40%							19,09	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							112,71	
OBSERVAÇÕES:								

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	ENGENHARIA LTDA				RODOVIA:	DATA:		
	070/2023 - GOINFRA					GO-215	01/02/2024		
	SERVIÇO:						UNIDADE:		
	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						Un		
	TRECHO:						CÓDIGO:		
	ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,						40835		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:					SEGMENTO:			
	-					-			
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO			
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.					
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	259,47	51,53	1,00	259,47			
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00	0,00	3,07	0,18	1,00	3,07			
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00	0,00	0,78	0,39	2,00	1,56			
					(A) TOTAL	264,10			
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			23,70	111,50	1,00	23,70			
AJUDANTE			14,55	111,50	4,00	58,20			
MONTADOR			19,47	111,50	2,00	38,94			
					(B) TOTAL	120,84			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			6,04			
EPI		1,12	X			1,35			
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			11,60			
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			5,78			
					(C) TOTAL	24,77			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						409,71			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						80,00			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,12			
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
COLA POLIESTER		Kg	46,41		0,0600	2,78			
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		un	24,45		1,0000	24,45			
					(F) TOTAL	27,23			
(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)								32,35	
BDI: 20,40%								6,59	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								38,94	
OBSERVAÇÕES:									

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)

TRECHO:

ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215

GO-215

DATA:	
-------	--

01/02/2024

UNIDADE:

m2

CÓDIGO:	
---------	--

40853

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,50	0,50	259,47	51,53	1,00	155,50
(A) TOTAL						155,50

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,96
EPI	1,12	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,76
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,88
				(C) TOTAL	8,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	202,79
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	4,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,69

[illegible]

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

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	677,86
BDI: 20,40%	138,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	816,14

OBSERVAÇÕES:

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	1.100,56
BDI: 20,40%	224,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1.325,07

OBSERVAÇÕES:

[illegible]

[illegible]

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:
MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05

TRECHO:
ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:	
-	

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215

DATA:
01/02/2024

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

CÓDIGO:
41334

--	--

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00	0,00	38,09	24,58	1,00	38,09
(A) TOTAL						38,09

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
SERVENTE	13,57	111,50	2,00	27,14
(B) TOTAL				52,62

(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) :	101,49
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	93,19
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08

[illegible]

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	55,44	0,0180	0,99
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	446,40	0,0334	14,90
			(G) TOTAL	15,89

(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)	16,97
BDI: 20,40%	3,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	20,43

OBSERVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:



[illegible]

[illegible]

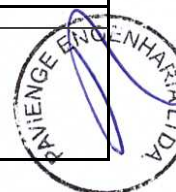
[illegible]

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

(A) TOTAL	0.00
-------------	------

(B) TOTAL	267.81
-------------	--------

(C) TOTAL	41,51
-------------	-------

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	309,32
---	--------

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1.00
------------------------------	------

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO $[(A) + (B) + (C)] / (D)$	309,32
--	--------

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

(G) TOTAL	2210.49
-------------	---------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	2.519,81
--	----------

BDI: 20,40%	514,04
-------------	--------

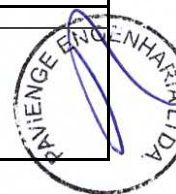
DDI: 20,40%	314,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	3.033,85

OBSERVAÇÕES:

[illegible]

(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			23,70	111,50	0,14	3,31			
					(B) TOTAL	3,31			
(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) :						3,80			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,00			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,80			
(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	62,55		0,0300	1,87			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	433,52		0,1100	47,68			
					(G) TOTAL	49,55			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
								(H) TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								53,35	
BDI: 20,40%								10,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								64,23	

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA	MODALIDADE: GO-215	DATA: 01/02/2024							
	SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	UNIDADE: un								
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,	CÓDIGO: 41386								
	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	23,70		111,50		0,13	3,08				
(B) TOTAL					3,08					
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO					
EPI	1,12	X			0,03					
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,29					
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,14					
(C) TOTAL					0,46					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						3,54				
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,00				
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,54				
(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	62,55		0,0100	0,62					
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	433,52		0,1400	60,69					
(G) TOTAL					61,31					
(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)								64,85		
BDI: 20,40%								13,22		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								78,07		
OBSERVAÇÕES:										

[illegible]

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)

TRECHO:

ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215

DATA:

01/02/2024

UNIDADE:	
----------	--

m

CÓDIGO:	
---------	--

41415

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

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

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,14
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,20
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,60
				(C) TOTAL	1,94

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	14,50
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,50

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	6,11	0,1500	0,91
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	62,55	0,1100	6,88
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	55,44	0,3100	17,18
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	433,52	0,1370	59,39
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	12,99	4,8400	62,87
(G) TOTAL				147,23

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	161,73
BDI: 20,40%	32,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	194,72

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)

TRECHO:

ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215

DATA:

01/02/2024

UNIDADE:	
----------	--

CÓDIGO:	
---------	--

41422

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

[illegible][illegible]

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI *	1,12	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,27
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,13
(C) TOTAL					3,66

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	27,36
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,36

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	6,11	0,0300	0,18
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	62,55	0,1620	10,13
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	55,44	0,0900	4,98
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	433,52	0,2600	112,71
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	12,99	4,3200	56,11
(G) TOTAL				184,11

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	211,47
BDI: 20,40%	43,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	254,60

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	ENGENHARIA LTDA			RODOVIA:	DATA:	
	070/2023 - GOINFRA				GO-215	01/02/2024	
	SERVIÇO:	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)				UNIDADE:	
	TRECHO:	ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,				un	
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:				SEGMENTO:	CÓDIGO:	
	-				-	41846	
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
							</

[illegible]

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	070/2023 - GOINFRA			RODOVIA:	GO-215				
	SERVIÇO:	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)								
	TRECHO:	ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,								
					CÓDIGO:	41876				
	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	23,70	111,50	1,00	23,70
(B) TOTAL				23,70

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,27
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,13
(C) TOTAL					3,66

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					27,36
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,36

(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	62,55	6,2300	389,68
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m³	437,51	0,1600	70,00
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPa p/ DRENAGEM	m³	323,74	3,2970	1.067,37
(G) TOTAL				1527,05

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							1.554,41
BDI: 20,40%							317,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1.871,50

OBSERVAÇÕES:

Pavienge Engenharia Ltda

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:

070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

ROÇADA MECÂNZADA

TRECHO:

ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:

GO-215

DATA:

01/02/2024

UNIDADE:

Ha

CÓDIGO:	
---------	--

42415

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	1,00	0,00	137,30	37,42	1,00	137,30
					(A) TOTAL	137,30

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,47
EPI	1,12	X			0,33
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,83
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,41
				(C) TOTAL	6,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	172,85
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	0,44
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	394,00

[illegible]

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	394,00
BDI: 20,40%	80,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	474,37

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA
LTDAEDITAL:
070/2023 - GOINFRASERVIÇO:
CAPINA MANUALTRECHO:
ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215DATA:
01/02/2024UNIDADE:
m2CÓDIGO:
42420

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					23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE					14,55	111,50	10,00	145,50
(B) TOTAL							169,20	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
FERRAMENTAS MANUAIS			5,00	X			8,46	
EPI			1,12	X			1,89	
ALIMENTAÇÃO			9,60	X			16,24	
TRANSP. DE PESSOAL			4,79	X			8,10	
(C) TOTAL							34,69	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								203,89
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								240,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,84
(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)								0,84
BDI: 20,40%								0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,01

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:
LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'AGUA

TRECHO:
ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215

DATA:
01/02/2024

UNIDADE:	
M	

CÓDIGO:	42425
---------	-------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARRINHO DE MÃO 80L	1,00	0,00	0,72	0,48	3,00	2,16
					(A) TOTAL	2,16

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	10,00	145,50
(B) TOTAL				169,20

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,46
EPI	1,12	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,24
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,10
				(C) TOTAL	34,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	206,05
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	350,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,58

[illegible]

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

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	0,58
BDI: 20,40%	0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,69

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:

070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

LIMPEZA DE SARJETA

TRECHO:

ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

ARODOVIA:

GO-215

DATA:

01/02/2024

UNIDADE:

M

CÓDIGO:	
---------	--

42430

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARRINHO DE MÃO 80L	1,00	0,00	0,72	0,48	3,00	2,16
					(A) TOTAL	2,16

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	10,00	145,50
(B) TOTAL				169,20

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,46
EPI	1,12	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,24
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,10
				(C) TOTAL	34,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	206,05
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	200,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,03

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

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

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	1,03
BDI: 20,40%	0,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,24

OBSERVAÇÕES:

[illegible]

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	070/2023 - GOINFRA		RODOVIA:		GO-215		DATA:	01/02/2024		
	SERVIÇO:	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS								UNIDADE:	m3
	TRECHO:	ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,									
	CÓDIGO:	42445									
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:								SEGMENTO:	-
(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
CARRINHO DE MÃO 80L				1,00	0,00	0,72	0,48	2,00	1,44		
								(A) TOTAL	1,44		
(B) MÃO DE OBRA						SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						23,70	111,50	1,00	23,70		
AJUDANTE						14,55	111,50	4,00	58,20		
								(B) TOTAL	81,90		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
FERRAMENTAS MANUAIS				5,00	X			4,09			
EPI				1,12	X			0,91			
ALIMENTAÇÃO				9,60	X			7,86			
TRANSP. DE PESSOAL				4,79	X			3,92			
								(C) TOTAL	16,78		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :										100,12	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:										2,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)										50,06	
(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)										50,06	
BDI: 20,40%										10,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										60,27	
OBSERVAÇÕES:											

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

TRECHO:
ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

ENGENHARIA LTDA

RODOVIA:
GO-215

DATA:
01/02/2024

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

CÓDIGO:	42820
---------	-------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	295,83	58,58	0,10	29,58
					(A) TOTAL	29,58

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			6,61
EPI	1,12	X			1,48
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			12,69
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			6,33
				(C) TOTAL	27,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	188,95
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	188,95

[illegible]

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

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

	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	188,95
	BDI: 20,40%	38,54
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	227,49

OBSERVAÇÕES:



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

(A) TOTAL	259.47
-------------	--------

(B) TOTAL	29.10
-------------	-------

(C) TOTAL	4,50
-------------	------

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	293,07
---	--------

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	225,00
------------------------------	--------

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO $[(A) + (B) + (C)] / (D)$	1,30
--	------

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

(G) TOTAL	0.00
-------------	------

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	1.30
--	------

BDI: 20.40%	0.26
-------------	------

DDI: 20,40%	0,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1.56

OBSERVAÇÕES:

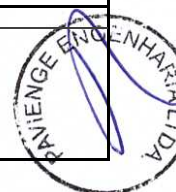
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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			
AREIA - COMERCIAL (AC)		m3	110,47		1,0000	110,47			
					(F) TOTAL	110,47			
(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)								110,47	
BDI: 20,40%								22,53	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								133,00	

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA
LTDAEDITAL:
070/2023 - GOINFRASERVIÇO:
FORNECIMENTO DE BRITA - COMERCIAL (BC)TRECHO:
ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215DATA:
01/02/2024UNIDADE:
m3CÓDIGO:
10082-MAT

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		
BRITA - COMERCIAL (BC)		m3	88,96		1,0000	88,96		
(F) TOTAL						88,96		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL						0,00		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								88,96
BDI: 20,40%								18,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								107,10

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

TRANSPORSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARIETA - TSS 05 -AREIA E BRITA COMERCIAIS

TRECHO:

ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215

GO-215

DATA:	
-------	--

01/02/2024

UNIDADE:	
----------	--

m

CÓDIGO:	
---------	--

2003365-DNIT

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

[illegible]

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	12,99	11,3500	147,43
CONCRETO FCK=20 MPA	m3	460,48	0,1600	73,67
CONCRETO FCK=25 MPA	m3	457,75	0,1200	54,93
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	65,42	0,2000	13,08
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DEDRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTA	m2	62,75	1,6400	102,91
			(G) TOTAL	392,02

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	392,02
BDI: 20,40%	79,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	471,99

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

TRECHO:

ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215

GO-215

DATA:

01/02/2024

UNIDADE:	
----------	--

un

CÓDIGO:	
---------	--

2003479-DNIT

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			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		Kg	12,99		12,0800	156,91			
COMPACTAÇÃO MANUAL		m3	6,11		5,0000	30,55			
CONCRETO FCK=20 MPA		m3	460,48		2,1000	967,00			
CONCRETO FCK=25 MPA		m3	457,75		0,0920	42,11			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		m3	65,42		15,0000	981,30			
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DEDRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTA		m2	62,75		21,6800	1.360,42			
					(G) TOTAL	3538,29			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
								(H) TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								3.538,29	
BDI: 20,40%								721,81	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4.260,11	

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:
REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA

TRECHO:
ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215

DATA:
01/02/2024

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

CÓDIGO:	3713705-DNIT
---------	--------------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,50	0,50	259,47	51,53	1,00	155,50
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,24	0,76	150,31	68,54	1,00	88,16
(A) TOTAL						243,66

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
MONTADOR	19,47	111,50	1,00	19,47
(B) TOTAL				48,57

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,66
EPI	1,12	X			0,54
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,42
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,32
				(C) TOTAL	9,94

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	302,17
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	12,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,18

[illegible]

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

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

	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	25,18
	BDI: 20,40%	5,13
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	30,31

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO

TRECHO:

ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215

DATA:

01/02/2024

UNIDADE:	
----------	--

un

CÓDIGO:	
---------	--

3713902-I-DNIT

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	0,00	290,43	68,39	1,00	290,43
					(A) TOTAL	290,43

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
MONTADOR	19,47	111,50	1,00	19,47
(B) TOTAL				63,12

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,05
EPI	1,12	X			0,70
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			3,15
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,02
				(C) TOTAL	12,92

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	366,47
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	366,47

[illegible]

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

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

	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	366,47
	BDI: 20,40%	74,75
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	441,22

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA
LTDAEDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

3713902-F-DNIT TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - F

TRECHO:

ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215

DATA:

01/02/2024

UNIDADE:

un

CÓDIGO:

3713902-F-DNIT

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

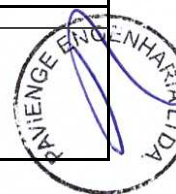
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
(A) TOTAL						0,00		
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL						0,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
(C) TOTAL						0,00		
CUSTO 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		
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA		un	45.227,52		1,0000	45.227,52		
(F) TOTAL						45227,52		
(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)								45.227,52
BDI: 11,74%								5.309,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								50.537,23

OBSERVAÇÕES:

[illegible]

(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	
Cavalete em polietileno zebreado com faixa refletiva				un	370,00		0,0017	0,61	
								(F) TOTAL	0,61
(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)									0,61
BDI: 20,40%									0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									0,73

OBSERVAÇÕES:



SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:	
	

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA

TRECHO:

ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-215

DATA:

01/02/2024

UNIDADE:	
----------	--

h

CÓDIGO:	
---------	--

5213850-DNIT

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
SERVENTE					13,57	111,50	1,00	13,57
					(B) TOTAL		13,57	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
ALIMENTAÇÃO			9,60	X			1,30	
EPI			1,12	X			0,15	
FERRAMENTAS MANUAIS			5,00	X			0,67	
TRANSP. DE PESSOAL			4,79	X			0,65	
							(C) TOTAL	2,77
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								16,34
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								16,34
(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)								16,34
BDI: 20,40%								3,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								19,67

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA
LTDAEDITAL:
070/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

RECICLAGEM DE BASE COM 30% AREIA + 15% BRITA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO

TRECHO:

ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

RODOVIA:
GO-215

DATA:

01/02/2024

UNIDADE:

m3

CÓDIGO:

CPU-01

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L				0,95	0,05	311,30	53,97	2,00	596,86
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL				0,40	0,60	11,76	7,06	1,00	8,94
GRADE DE DISCO - 24X24				0,42	0,58	4,09	2,63	1,00	3,24
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				0,53	0,47	271,68	100,10	1,00	191,03
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE				1,00	0,00	1.155,19	314,77	1,00	1.155,19
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T				0,75	0,25	218,67	92,05	1,00	187,01
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE				0,87	0,13	233,79	86,02	1,00	214,57
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				0,88	0,12	202,57	77,71	3,00	562,76
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				0,42	0,58	134,23	35,78	1,00	77,12
(A) TOTAL								2.996,72	
(B) MÃO DE OBRA						SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO						23,70	111,50	1,00	23,70
SERVENTE						13,57	111,50	6,00	81,42
(B) TOTAL								105,12	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA				%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
ALIMENTAÇÃO				9,60	X			10,09	
EPI				1,12	X			1,17	
FERRAMENTAS MANUAIS				5,00	X			5,25	
TRANSP. DE PESSOAL				4,79	X			5,03	
(C) TOTAL								21,54	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :									3123,38
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:									82,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)									38,09
(F) MATERIAIS				UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
BITS P/ RECICLADORA				un	54,06		0,1000	5,40	
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA				un	1.723,04		0,0045	7,75	
PORTA BIT P/ RECICLADORA				un	508,96		0,0160	8,14	
(F) TOTAL								21,29	
(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)									59,38
BDI: 20,40%									12,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									71,49

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-215	DATA: 01/02/2024
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,			CÓDIGO: 45005
	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	23,70	111,50	0,10	2,37
SERVENTE	13,57	111,50	4,00	54,28
(B) TOTAL				56,65

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,63
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,43
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,71
(C) TOTAL					8,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					65,42
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,42

(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)					65,42
BDI: 20,40%					13,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					78,76

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-215	DATA: 01/02/2024
	SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL			UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,			CÓDIGO: 40102
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	SEGMENTO: -

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	0,0000	28,56	20,34	1,00	28,56
(A) TOTAL						28,56

(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) :					28,56
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					4,67
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,11

(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)								6,11
BDI: 20,40%								1,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								7,35

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-215		DATA: 01/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA						UNIDADE: m3	
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,						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	1,0000	0,0000	283,96	117,58	1,00	283,96
(A) TOTAL						283,96

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,50	11,85
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
(B) TOTAL				40,95

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,93
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,96
(C) TOTAL					6,34

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		331,25
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		79,29
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		4,17

(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)		4,17
BDI: 20,40%		0,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		5,02

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-215	DATA: 01/02/2024
	SERVIÇO: ENLEIVAMENTO (SVA)			UNIDADE: m2
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,			CÓDIGO: 41289
	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	23,70	111,50	1,00	23,70
SERVENTE	13,57	111,50	10,00	135,70
(B) TOTAL				159,40

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			7,97
EPI	1,12	X			1,78
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			15,30
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			7,63
(C) TOTAL					32,68

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					192,08
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					50,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,84

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADUBO NPK	Kg	3,7	0,0600	0,22
PÓ CALCÁRIO	Kg	0,15	0,1750	0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,86	0,6000	1,71
ENXOFRE	Kg	4,47	0,0030	0,01
ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,3	0,2000	0,06
(F) TOTAL				2,02

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2	2,57	1,0000	2,57
(G) TOTAL				2,57

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					8,43
BDI: 20,40%					1,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,14

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-215	DATA: 01/02/2024
	SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL			UNIDADE: m2
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,			CÓDIGO: 41293
	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	23,70	111,50	0,10	2,37
SERVENTE	13,57	111,50	1,00	13,57
(B) TOTAL				15,94

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			0,79
EPI	1,12	X			0,17
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,53
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,76
(C) TOTAL					3,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					19,19
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					4,44
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,31

(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)					4,31
BDI: 20,40%					0,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,18

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-215		DATA: 01/02/2024	
	SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ						UNIDADE: m3	
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,						CÓDIGO: 42496	
	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	0,9100	0,0900	411,87	170,44	1,00	390,14
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	0,0000	45,72	28,14	1,00	45,72
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	0,0000	51,22	30,73	1,00	51,22
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000	0,0000	185,75	101,07	1,00	185,75
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	0,0000	143,65	5,63	1,00	143,65
(A) TOTAL						816,48

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
SERVENTE	13,57	111,50	4,00	54,28
(B) TOTAL				77,98

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			3,89
EPI	1,12	X			0,87
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,48
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,73
(C) TOTAL					15,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					910,43
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					27,67
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,90

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER	Kg	0,27	134,8800	36,41
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	6,39	19,6608	125,63
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,7506	82,91
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,2998	26,67
PEDRISCO	m3	100,99	0,3297	33,29
(F) TOTAL				304,91

(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)					337,81
BDI: 20,40%					68,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					406,72

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-215	DATA: 01/02/2024
	SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM			UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,			CÓDIGO: 42836
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,7100	0,2900	7,26	0,75	1,00	5,37
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,72	0,48	7,00	5,04
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	295,83	58,58	0,03	8,87
(A) TOTAL						19,28

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,56	111,50	1,00	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
SERVENTE	13,57	111,50	9,00	122,13
(B) TOTAL				167,17

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,35
EPI	1,12	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,04
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,00
(C) TOTAL					34,26

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					220,71
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,64
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					83,59

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,62	280,0000	173,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,9230	101,96
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,8360	74,37
(F) TOTAL				349,93

(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)					433,52
BDI: 20,40%					88,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					521,95

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-215		DATA: 01/02/2024	
	SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM							UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,							CÓDIGO: 42838
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					SUBTRECHO: -		
					SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,7100	0,2900	7,26	0,75	1,00	5,37
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,72	0,48	7,00	5,04
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	295,83	58,58	0,03	8,87
(A) TOTAL						19,28

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,56	111,50	1,00	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
SERVENTE	13,57	111,50	9,00	122,13
(B) TOTAL				167,17

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,35
EPI	1,12	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,04
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,00
(C) TOTAL					34,26

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					220,71
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,62
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					84,26

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,62	320,0000	198,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,8090	89,37
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,8360	74,37
(F) TOTAL				362,14

(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)					446,40
BDI: 20,40%					91,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					537,46

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-215		DATA: 01/02/2024	
	SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						UNIDADE: m3	
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,						CÓDIGO: 42841	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						SEGMENTO: -	

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
SERVENTE	13,57	111,50	2,00	27,14
(B) TOTAL				33,06

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,65
EPI	1,12	X			0,37
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,17
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,58
(C) TOTAL					6,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					39,83
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,66
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,95

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	79,99	0,5260	42,07
(F) TOTAL				42,07

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	381,03	0,7000	266,72
(G) TOTAL				266,72

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					323,74
BDI: 20,40%					66,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					389,78



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-215		DATA: 01/02/2024	
	SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						UNIDADE: m3	
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,						CÓDIGO: 42856	
	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	23,70	111,50	0,20	4,74
AJUDANTE	14,55	111,50	4,00	58,20
PEDREIRO	19,56	111,50	0,80	15,64
(B) TOTAL				78,58

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,88
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,54
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,76
(C) TOTAL					12,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					90,76
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					90,76

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	79,99	1,1500	91,98
(F) TOTAL				91,98

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	437,51	0,1500	65,62
(G) TOTAL				65,62

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					248,36
BDI: 20,40%					50,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					299,02



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-215		DATA: 01/02/2024	
	SERVIÇO: AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA							UNIDADE: Kg
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,							CÓDIGO: 45045
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					SUBTRECHO: -		
					SEGMENTO: -			

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,02	0,47
AJUDANTE	14,55	111,50	0,14	2,03
ARMADOR	19,56	111,50	0,08	1,56
(B) TOTAL				4,06

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					4,67
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,67

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	Kg	7,372	1,1000	8,10
ARAME RECOZIDO	Kg	22,05	0,0100	0,22
(F) TOTAL				8,32

(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)					12,99
BDI: 20,40%					2,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,63

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-215		DATA: 01/02/2024	
	SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA						UNIDADE: m3	
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,						CÓDIGO: 45052	
	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
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,72	0,48	7,00	5,04
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	0,2900	0,7100	5,24	0,61	1,00	1,95
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,7100	0,2900	43,53	3,83	1,00	32,01
(A) TOTAL						39,81

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,56	111,50	1,00	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
SERVENTE	13,57	111,50	10,00	135,70
(B) TOTAL				180,74

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			9,03
EPI	1,12	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			17,35
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,65
(C) TOTAL					37,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					257,60
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,62
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					98,34

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,62	320,0000	198,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,8090	89,37
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,8360	74,37
(F) TOTAL				362,14

(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)					460,48
BDI: 20,40%					93,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					554,41

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-215		DATA: 01/02/2024	
	SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						UNIDADE: m3	
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,						CÓDIGO: 47018	
	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	7,26	0,75	1,00	7,26
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,72	0,48	3,00	2,16
(A) TOTAL						9,42

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	14,55	111,50	12,00	174,60
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
(B) TOTAL				194,16

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,17
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			18,63
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			9,30
(C) TOTAL					30,10

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					233,68
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					93,47

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,62	350,0000	217,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	1,1500	127,04
(F) TOTAL				344,04

(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)					437,51
BDI: 20,40%					89,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					526,76

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-215	DATA: 01/02/2024
	SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA			UNIDADE: m2
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,			CÓDIGO: 47020
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,0000	43,53	3,83	0,04	1,74
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,5000	0,5000	0,96	0,62	0,04	0,03
(A) TOTAL						1,77

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,56	111,50	0,04	0,78
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,07	1,65
AJUDANTE	14,55	111,50	0,70	10,18
CARPINTEIRO	19,56	111,50	0,70	13,69
(B) TOTAL				26,30

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,31
EPI	1,12	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,52
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,25
(C) TOTAL					5,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					33,44
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					33,44

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	31,96	0,4084	13,05
PREGO	Kg	21,82	0,0600	1,30
SARRAFO	m	7,61	1,9400	14,76
(F) TOTAL				29,11

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					62,55
BDI: 20,40%					12,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					75,31

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-215		DATA: 01/02/2024	
	SERVIÇO: CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						UNIDADE: M	
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,						CÓDIGO: 47021	
	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	23,70	111,50	0,10	2,37
AJUDANTE	14,55	111,50	1,00	14,55
CARPINTEIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
(B) TOTAL				36,48

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,82
EPI	1,12	X			0,40
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,50
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,74
(C) TOTAL					7,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					43,94
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					100,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,43

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	31,96	0,0840	2,68
(F) TOTAL				2,68

(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)					3,11
BDI: 20,40%					0,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,74

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-215		DATA: 01/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						UNIDADE: m3	
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,						CÓDIGO: 47024	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	150,31	68,54	1,00	150,31
(A) TOTAL						150,31

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,10	2,37
SERVENTE	13,57	111,50	1,00	13,57
(B) TOTAL				15,94

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			0,79
EPI	1,12	X			0,17
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,53
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,76
(C) TOTAL					3,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					169,50
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					9,18
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,45

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					18,45
BDI: 20,40%					3,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,21

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA	LOTE: -	RODOVIA: GO-215	DATA: 01/02/2024
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL			UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,			CÓDIGO: 47027
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -	SEGMENTO: -

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

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,10	2,37
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
(B) TOTAL				46,02

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,30
EPI	1,12	X			0,51
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,41
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,20
(C) TOTAL					9,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					55,44
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					55,44

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

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

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					55,44
BDI: 20,40%					11,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					66,74

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-215		DATA: 01/02/2024	
	SERVIÇO: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						UNIDADE: m2	
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,						CÓDIGO: 41292	
	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	1,0000	0,0000	134,23	35,78	0,40	53,69
(A) TOTAL						53,69

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	10,00	145,50
(B) TOTAL				169,20

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,46
EPI	1,12	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,24
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,10
(C) TOTAL					34,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		257,58
(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: 20,40%		0,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,09

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-215		DATA: 01/02/2024	
	SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM							UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,							CÓDIGO: 42831
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					SUBTRECHO: -		
					SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,7100	0,2900	7,26	0,75	1,00	5,37
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,72	0,48	7,00	5,04
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	295,83	58,58	0,03	8,87
(A) TOTAL						19,28

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,56	111,50	1,00	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
SERVENTE	13,57	111,50	9,00	122,13
(B) TOTAL				167,17

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,35
EPI	1,12	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,04
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,00
(C) TOTAL					34,26

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					220,71
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,66
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					82,88

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,62	250,0000	155,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,7000	77,32
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,7400	65,83
(F) TOTAL				298,15

(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)					381,03
BDI: 20,40%					77,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					458,76

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-215		DATA: 01/02/2024	
	SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA							UNIDADE: m3
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,							CÓDIGO: 45050
	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
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,72	0,48	7,00	5,04
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	0,2900	0,7100	5,24	0,61	1,00	1,95
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,7100	0,2900	43,53	3,83	1,00	32,01
(A) TOTAL						39,81

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,56	111,50	1,00	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
SERVENTE	13,57	111,50	10,00	135,70
(B) TOTAL				180,74

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			9,03
EPI	1,12	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			17,35
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,65
(C) TOTAL					37,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					257,60
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,64
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					97,56

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,62	280,0000	173,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,9230	101,96
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,8360	74,37
(F) TOTAL				349,93

(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)					447,49
BDI: 20,40%					91,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					538,77

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 070/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-215		DATA: 01/02/2024		
	SERVIÇO: FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DEDRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA								
	TRECHO: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,								
	UNIDADE: m2								
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -				SEGMENTO: -			
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		1,0000	0,0000	43,53	3,83	0,09		4,07	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		1,0000	0,0000	0,96	0,62	0,09		0,08	
(A) TOTAL						4,15			
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
AJUDANTE				14,55	111,50	0,90	13,09		
CARPinteiro				19,56	111,50	0,90	17,60		
(B) TOTAL						30,69			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			2,94			
EPI		1,12	X			0,34			
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			1,53			
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			1,47			
(C) TOTAL						6,28			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								41,12	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:								1,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)								41,12	
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
DESMOLDANTE P/ FORMA		l	9,35		0,0185	0,17			
PREGO		Kg	21,82		0,0237	0,51			
TÁBUA - E= 2,5CM E L= 10CM		m	3,83		1,2149	4,65			
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E= 2,5 CM		m2	40,33		0,4043	16,30			
(F) TOTAL						21,63			
(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)								62,75	
BDI: 20,40%								12,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								75,55	
OBSERVAÇÕES:									

Edital: 070/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-215
 Trecho: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

Data: 01/02/2024
 BDI: 20,40%

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

Data Base: AGO/2023
 Tabela T219

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.870,83	2,00	55.741,66
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	21.327,21	8,00	170.617,68
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.573,29	-	-
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.710,80	-	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.938,92	-	-
Topógrafo	mês	5.449,82	8,00	43.598,56
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	16,00	36.843,84
Laboratorista de Solos	mês	5.449,82	8,00	43.598,56
Laboratorista de Betume	mês	6.938,92	4,00	27.755,68
Laboratorista de Concretos	mês	5.449,82	4,00	21.799,28
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	32,00	73.687,68
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.327,21	-	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,06	-	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.858,78	8,00	38.870,24
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.938,92	8,00	55.511,36
Motorista	mês	3.450,27	24,00	82.806,48
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.048,98	8,00	32.391,84
Auxiliar Administrativo	mês	2.759,45	16,00	44.151,20
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	7.453,20	32,00	238.502,40
Recepcionista / Telefonista	mês	2.759,45	8,00	22.075,60
Vigia	mês	2.356,47	80,00	188.517,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	16,00	3.200,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-
Medicamentos	mês	50,00	24,00	1.200,00
Malote e Correio	mês	200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.201,04	42,00	134.443,68
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.491,67	8,00	35.933,36
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.626,42	4,00	22.505,68
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.448,87	4,00	17.795,48
Instrumental de Topografia	mês	3.265,26	8,00	26.122,08
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	25.671,80	-	-
Caminhão prancha	mês	37.383,28	8,00	299.066,24
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	357,64	1,00	357,64
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	152,00	4.940,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	220,49	-	-
CUSTO TOTAL			1.725.964,26	
BDI (20,4%)			352.096,71	
PREÇO TOTAL			2.078.060,96	

Edital: 070/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-215
 Trecho: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

Data: 01/02/2024
 BDI: 20,40%

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

Data Base: AGO/2023
 Tabela T219

CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES (até 10cm)	m²	0,25	12.000,00	3.000,00
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	11,43	3.744,00	42.793,92
40100	Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,42	2.880,00	12.729,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
	Escritório de campo	m²	288,15	96,00	27.662,40
	Escritório urbano (cidade)	mês	4.045,15	-	-
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	288,15	36,30	10.459,84
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	288,15	76,23	21.965,67
	Alojamento (engenheiros)	mês	5.545,30	10,00	55.453,00
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.387,99	4,00	25.551,96
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	646,14	10,00	6.461,40
	Almoxarifado	m²	201,71	30,72	6.196,53
	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	201,71	-	-
	Oficinas	m²	201,71	64,00	12.909,44
	Fiscalização	m²	288,15	9,60	2.766,24
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	201,71	16,00	3.227,36
	Vestiários	m²	288,15	93,60	26.970,84
	Sanitários	m²	288,15	27,46	7.912,59
	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	72,00	53.688,96
	Refeitório (para os administrativos)	m²	288,15	27,20	7.837,68
	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	24,00	25.381,20
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	16,00	3.559,20
	Laboratório (espaço físico)	m²	244,93	32,00	7.837,76
	Ambulatório	m²	244,93	8,71	2.133,34
	Cercas	m	15,65	400,00	6.260,00
	Guaritas	m²	288,15	7,20	2.074,68
	Fossa Séptica	un	6.005,83	3,00	18.017,49
	Sumidouro	un	2.945,58	3,00	8.836,74
	Poço Artesiano	un	12.032,51	1,00	12.032,51
	Placa de Obra	m²	407,56	12,00	4.890,72
	Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.146,86	2,00	16.293,72
	Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.285,49	1,00	3.285,49
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.285,49	1,00	3.285,49
	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,81	46.240,00	37.454,40
	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	8,00	1.258,40
	Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,14	10,00	501,40
	Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.318,09	2,00	4.636,18
	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	12.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
	Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	1,00	91.281,50
	Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04	-	-
	Paio de explosivos	m²	201,71	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	-	-	-
	Compactação a 95% do proctor normal	m³	-	-	-
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	428,24	6,40	2.740,73
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	428,24	25,60	10.962,94
	Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	160,00	16.612,80
	Tambor de 200L (desvio)	un	106,25	16,00	1.700,00
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	182,65	176,00	32.146,40
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.318,09	64,00	148.357,76
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	2.880,00	1.152,00
	Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
	Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62
	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL				849.938,98	
BDI (20,4%)				173.387,55	
PREÇO TOTAL				1.023.326,53	

Edital: 070/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-215
Trecho: ENTR. BR-153 / ENTR. GO-230,

Data: 01/02/2024
BDI: 20,40%

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

Data Base: AGO/2023
Tabela: T219

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTO	MOBILIZADOR	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANT. (E)	TOTAL (CxDxE)
Autopropelidos							
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	R\$ 485,49	112,00	8,09	1,00	R\$ 906,08
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	R\$ 295,83	112,00	4,93	11,00	R\$ 6.073,76
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	R\$ 181,54	112,00	3,02	1,00	R\$ 338,24
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	R\$ 259,47	112,00	4,32	1,00	R\$ 483,84
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	R\$ 290,43	112,00	4,84	1,00	R\$ 542,08
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	R\$ 450,59	112,00	7,50	-	R\$ -
31062 CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	R\$ 255,63	112,00	4,26	-	R\$ -
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	R\$ 303,04	112,00	5,05	-	R\$ -
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	R\$ 318,78	112,00	5,31	1,00	R\$ 594,72
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	R\$ 311,30	112,00	5,18	1,00	R\$ 580,16
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	R\$ 236,49	112,00	3,94	-	R\$ -
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	R\$ 231,13	112,00	3,85	1,00	R\$ 431,20
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	R\$ 640,63	112,00	10,67	-	R\$ -
Rebocados							
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	112,00	3,33	-	R\$ -
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	112,00	3,33	1,00	R\$ 372,96
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	112,00	6,66	1,00	R\$ 745,92
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	112,00	6,66	-	R\$ -
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	112,00	6,66	-	R\$ -
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	R\$ 399,98	112,00	2,22	-	R\$ -
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	R\$ 399,98	112,00	2,22	-	R\$ -
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	112,00	6,66	1,00	R\$ 745,92
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	112,00	3,33	-	R\$ -
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 QUEQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	112,00	6,66	1,00	R\$ 745,92
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E QUEQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	112,00	3,33	1,00	R\$ 372,96
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	R\$ 399,98	112,00	3,33	1,00	R\$ 372,96
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	112,00	3,33	1,00	R\$ 372,96
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E QUEQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	112,00	3,33	1,00	R\$ 372,96
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	112,00	3,33	1,00	R\$ 372,96
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	R\$ 399,98	112,00	6,66	1,00	R\$ 745,92
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	112,00	3,33	1,00	R\$ 372,96
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	R\$ 399,98	112,00	3,33	1,00	R\$ 372,96
30001 TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	112,00	6,66	-	R\$ -
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	112,00	6,66	-	R\$ -
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	112,00	3,33	-	R\$ -
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	112,00	3,33	-	R\$ -
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	R\$ 399,98	112,00	19,99	1,00	R\$ 2.238,88
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	R\$ 399,98	112,00	13,33	-	R\$ -
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	R\$ 399,98	112,00	6,66	-	R\$ -
300023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	R\$ 399,98	112,00	3,33	1,00	R\$ 372,96
Sub-total de Equipamento (D):							R\$ 18.529,28
Equipamento				% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	101,48	20,00	R\$ 608,88
Sub-total de Mão de Obra (H):							R\$ 608,88
Custo por Mobilização (D+H):							R\$ 19.138,16
BDI (20,4%):							R\$ 3.904,18
Preço por Mobilização (I):							R\$ 23.042,34
Total Mobilização / Desmobilização (2xI):							R\$ 46.084,68



TERMO DE ENCERRAMENTO

A **PAVIENGE ENGENHARIA LTDA**, CNPJ nº. 36.858.959/0001-00, estabelecida na Rua Dona Firmina, nº 170, Sitio 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 070/2023 - GOINFRA** foram catalogadas **105 (cento e cinco)** folhas numericamente ordenadas, apresentando para esse fim a documentação exigida.

Goiânia, 01 de fevereiro de 2024

RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
87

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2024.01.31 19:18:48
-03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

